

CURRICULUM

PROF. NICOLA BALDINI

FORMAZIONE	2
ISTRUZIONE UNIVERSITARIA	2
TIROCINI, BORSE E SOGGIORNI DI STUDIO	2
CORSI DI AGGIORNAMENTO	2
SERVIZIO PRESSO IOR	4
SERVIZIO PRESSO UNIBO	5
RUOLO ACCADEMICO E ASN	5
RESPONSABILITÀ ACCADEMICHE	5
INSEGNAMENTI	6
TESI DI LAUREA, DIPLOMA UNIVERSITARIO, DOTTORATO DI RICERCA	7
SUPERVISIONE	12
ATTIVITA' DI RICERCA	14
COORDINAMENTO	14
PROGETTI FINANZIATI	14
NETWORKING E PROMOZIONE DELLA RICERCA	17
BREVETTO	18
PREMI E RICONOSCIMENTI	18
ATTIVITÀ EDITORIALE PER RIVISTE SCIENTIFICHE	18
REVISIONE DI PROGETTI DI RICERCA	19
STUDI CLINICI	19
PRODUZIONE SCIENTIFICA	20
ARTICOLI SCIENTIFICI SU PUBMED	20
ALTRI ARTICOLI SCIENTIFICI	32
ABSTRACT SU RIVISTE SCIENTIFICHE	33
LIBRI	38
CAPITOLI DI LIBRO	38
RECENSIONI	40
TRADUZIONI	40
SEMINARI SU INVITO	40
PRESENTAZIONI A CONGRESSI	42

Aggiornato al 20 gennaio 2020

FORMAZIONE

ISTRUZIONE UNIVERSITARIA

SPECIALIZZAZIONE IN ONCOLOGIA, Università degli Studi di Bologna (12/07/1990) punti 70/70 e lode, tesi "Valore prognostico del contenuto in acidi nucleici nei tumori dell'apparato locomotore" (relatore: prof. Piero Picci).

SPECIALIZZAZIONE IN ORTOPEDIA, Università degli Studi di Bologna (13/07/1987), cpunti 70/70 e lode, tesi "Applicazione del Surgical Staging System al tumore a cellule giganti" (relatore: prof. Mario Campanacci).

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE di Medico Chirurgo, Università degli Studi di Bologna (2^ Sessione 1981). Iscrizione all'Ordine dei Medici della Provincia di Bologna (1982-).

Iscritto alla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna (1975). Allievo interne presso l'Istituto di Anatomia e Istologia Patologica (1979-81). LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA, Università degli Studi di Bologna (28/07/1981), 110/110, tesi "Aspetti morfogenetici delle fibrosi polmonari" (relatore: prof. Antonmaria Mancini).

TIROCINI, BORSE E SOGGIORNI DI STUDIO

Senior Fellowship, Kyoto Prefectural University of Medicine, Japan Society for the Promotion of Science (ottobre-novembre 2012).

Visiting fellowship, Department of Pathology, Mayo Clinic, Rochester, Minnesota (1994; supervisor: professor Kris Unni). Borsa di studio della Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro.

Research Fellowship, Orthopaedic Research Laboratories, Department of Orthopaedic Surgery, Massachusetts General Hospital - Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA (1988-89; supervisor: professor Henry J. Mankin). Borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche per attività di ricerca nell'ambito dell'oncologia ortopedica.

Contratto di ricerca, Istituto Ortopedico Rizzoli, per ricerche nell'ambito dell'oncologia ortopedica (1988; tutor: prof. Mario Campanacci).

Visiting fellowship, Department of Orthopaedic Surgery, University of Toronto, Mount Sinai Hospital, Toronto, Ontario, Canada (1986; supervisor: professor Allan Gross).

Borsa di studio del Ministero della Pubblica Istruzione per la frequenza delle scuole di specializzazione (1982-87).

Tirocinio Pratico Ospedaliero in Ortopedia e Traumatologia, Istituto Ortopedico Rizzoli (1982; responsabile: prof. Mario Campanacci).

Internship, Department of Surgery, University of Liverpool, Alder Hey Children's Hospital, Liverpool, UK (1981; supervisor: professor James Lister).

CORSI DI AGGIORNAMENTO

- Corso di Alta Formazione in Formazione Manageriale per la Direzione delle Strutture Sanitarie Complesse, a.a. 2016/17, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna. Conseguimento del Certificato di formazione manageriale per Direttore responsabile di struttura complessa, 22 marzo 2018.

- Mantenimento e miglioramento del sistema di gestione per la qualità, Bologna 2017
- Sicurezza sul lavoro – formazione dirigenti, Bologna 2014
- Il mantenimento ed il miglioramento del SGQ secondo il modello di accreditamento regionale e la norma UNI ISO 9001:2008, Bologna, 2014
- Seminari interni finalizzati alla condivisione delle conoscenze ed al miglioramento dell'attività di ricerca, Bologna 2013
- Il mantenimento ed il miglioramento del SGQ secondo il modello di accreditamento regionale e la norma UNI ISO 9001:2008, Bologna, 2013
- Il mantenimento ed il miglioramento del SGQ secondo il modello di accreditamento regionale e la norma UNI ISO 9001:2008, Bologna, 2012
- Il mantenimento ed il miglioramento del SGQ secondo il modello di accreditamento regionale e la norma UNI ISO 9001:2008, Bologna, 2011
- Corso teorico-pratico finalizzato alla costruzione e conduzione di una sperimentazione clinica, Bologna 2009.
- Il processo di gestione della ricerca e dei progetti secondo il sistema di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001:2000, Bologna 2008
- Analisi quantitativa dell'espressione genica mediante Real Time PCR: il sistema Universal Probe Library, Bologna 2008
- Corso Basic Life Support Defibrillation BLS-D, Bologna 2008.
- Materiali nanocompositi intelligenti per la riparazione e rigenerazione del tessuto osseo, Bologna 2006
- Summer School "Biomaterials in Orthopaedics and Dentistry", Bologna 2005.
- The role of the IGF system in cancer, Catania 2005
- Marcatori genetici della displasia evolutiva dell'anca, Bologna 2005
- Nuove prospettive della ricerca in Ortopedia, Bologna 2004
- L'artroprotesi di ginocchio, Bologna 2003
- Course "Musculoskeletal Pathology", Bologna 1998.
- Course "Musculoskeletal Pathology", Bologna 1996.
- Course "Musculoskeletal Pathology", Bologna 1995.
- Course "Musculoskeletal Pathology", Bologna 1993.
- International Postgraduate Course "Soft Tissue Tumor Pathology", Abano Terme 1993.
- Course "Musculoskeletal Pathology", Bologna 1990.
- Course "Musculoskeletal Pathology", Bologna 1989.
- Incontro di aggiornamento "Chirurgia protesica", Bologna 1986.
- IV Postgraduate Course "Bone Tumors", Bologna 1984.
- Corso di aggiornamento "Chirurgia del Piede", Alba 1983.
- Corso di aggiornamento "Patologia neonatale congenita", Roma 1982.

SERVIZIO PRESSO IRCCS ISTITUTO ORTOPEDICO RIZZOLI

PROFESSORE ASSOCIATO EQUIPARATO A DIRIGENTE MEDICO DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA, a tempo pieno, integrato ai fini assistenziali, Istituto Ortopedico Rizzoli (convenzione con Alma Mater Studiorum-Università di Bologna) (dal 01/12/2008 a tutt'oggi).

- RESPONSABILE DELLA SSD "Fisiopatologia Ortopedica e Medicina Rigenerativa" (dal 28/10/2011 a tutt'oggi), RESPONSABILE FF DELLA SC LABORATORIO DI BIOLOGIA CELLULARE MUSCOLOSCELETRICA (dal 28/12/2017 a tutt'oggi), RESPONSABILE FF DELLA SSD LABORATORIO DI NANOBIOTECNOLOGIE (dal 07/03/2019 a tutt'oggi), DIRETTORE FF DEL DIPARTIMENTO RIZZOLI-RIT (RESEARCH, INNOVATION & TECHNOLOGY) (dal 24/07/2018 a tutt'oggi).
- INCARICO DI ALTA SPECIALITÀ "Chirurgia Oncologica - Ricerca Clinica" (1/01/2009-31/10/2011) presso la SC Clinica Ortopedica I.
- INCARICO PROFESSIONALE "Studio e protocolli terapeutici dei sarcomi dei tessuti molli" (1/12/2008-31/12/2008) presso la SC Clinica Ortopedica I.
- CONSULENTE convenzionato di Ortopedia Oncologica, in convenzione con l'Istituto Ortopedico Rizzoli, Istituto Oncologico del Mediterraneo, Viagrande (21/04/2005-31/03/2012).

DIRIGENTE MEDICO DI ORTOPEDIA E TRAUMATOLOGIA, Istituto Ortopedico Rizzoli (2/05/2000 - 30/11/2008) presso la 7^a Divisione di Ortopedia e Traumatologia.

- INCARICHI PROFESSIONALI: "Coordinatore dell'attività scientifica" (fino al 31/12/2005) e "Studio e protocolli terapeutici dei sarcomi dei tessuti molli" (01/06/2006-30/11/2008).

DIRIGENTE MEDICO LABORATORI DI RICERCA a tempo indeterminato a tempo pieno (01/07/1997 - 01/05/2000) presso il Laboratorio di Ricerca Oncologica.

DIRIGENTE MEDICO di Oncologia a tempo indeterminato a tempo pieno (06/12/1996 - 30/06/1997) presso il Laboratorio di Ricerca Oncologica.

DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO FASCIA A di Oncologia Medica a tempo indeterminato a tempo pieno (01/07/1994 - 5/12/1996) presso il Laboratorio di Ricerca Oncologica.

- MODULO ORGANIZZATIVO "Studi di Farmacoresistenza" (1998-99).

AIUTO CORRESPONSABILE OSPEDALIERO di Oncologia medica a tempo indeterminato a tempo pieno (17/06/1994 - 30/06/1994) presso il Laboratorio di Ricerca Oncologica.

AIUTO CORRESPONSABILE OSPEDALIERO di Oncologia medica a tempo determinato a tempo pieno (22/04/1994 - 16/06/1994) presso il Laboratorio di Ricerca Oncologica.

DIRIGENTE MEDICO FASCIA B (EX ASSIST.) di Oncologia a tempo indeterminato a tempo pieno (28/08/1993 - 21/04/1994) presso il Laboratorio di Ricerca Oncologica.

AIUTO CORRESPONSABILE OSPEDALIERO di Oncologia medica a tempo determinato a tempo pieno (28/12/1992 - 27/08/1993) presso il Laboratorio di Ricerca Oncologica.

DIRIGENTE MEDICO FASCIA B (EX ASSIST.) di Oncologia a tempo indeterminato a tempo pieno, (21/8/1990 - 27/12/1992) presso il Laboratorio di Ricerca Oncologica.

DIRIGENTE MEDICO FASCIA B (EX ASSIST.) di Oncologia a tempo determinato a tempo pieno, (15/05/1989 - 14/01/1990) presso il Laboratorio di Ricerca Oncologica.

SERVIZIO PRESSO ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

RUOLO ACCADEMICO E ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

IDONEITÀ al ruolo di PROFESSORE ORDINARIO, Settore MED/50 "Scienze Tecniche Mediche Applicate", Abilitazione Scientifica Nazionale 2017.

IDONEITÀ al ruolo di PROFESSORE ORDINARIO, Settore MED/33 "Malattie dell'Apparato Locomotore", Abilitazione Scientifica Nazionale 2012.

PROFESSORE ASSOCIATO DI MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE (SSD MED/33) dal 1/12/2008 ad oggi presso la Facoltà (oggi Scuola) di Medicina e Chirurgia e il Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, dell'Alma Mater Studiorum-Università di Bologna.

IDONEITÀ al ruolo di PROFESSORE ASSOCIATO, Settore MED/33 "Malattie dell'Apparato Locomotore", sulla base di valutazione comparativa bandita dall'Università degli Studi di Bari, approvata il 12/07/2006.

RESPONSABILITÀ ACCADEMICHE

- Membro del Collegio Superiore (2019-oggi).
- Membro del Gruppo Tematico d'Ateneo "Health/e-Health" (2016-oggi).
- Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (2018-oggi).
- Membro della Commissione Attività Formative del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie (2014-18).
- Membro del Consiglio della Scuola di Medicina e Chirurgia (2015-18).
- Membro della Commissione Paritetica della Scuola di Medicina e Chirurgia (2015-17).
- Membro della Commissione Web del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie, (2015-17).
- Direttore del Corso di Formazione Permanente in Microchirurgia Sperimentale e Ricostruttiva (2015-18).
- Membro del Collegio della Scuola di Dottorato in Scienze Biomediche e Neuromotorie, (2008-oggi).
- Coordinatore del Corso di Laurea in Podologia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna (2012-18). Responsabile dell'Ambulatorio Didattico di Podologia e dell'Officina delle Ortesi Plantari (2015-18) del Dipartimento di Scienze Biomediche e Neuromotorie. Referente Erasmus Studio.
- Referente scientifico del Centro di Visualizzazione Biomedica, Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore, (2009-12).
- Membro del Consiglio Scientifico del Centro Interdipartimentale di Ricerca sul Cancro "Giorgio Prodi" (2000-oggi).

INSEGNAMENTI

	ore
1996/97	50
1997/98	100
1998/99	100
1999/00	50

2000/01	25
2001/02	50
2002/03	25
2003/04	25
2010/11	130

2011/12	131
2012/13	139
2013/14	76
2014/15	135
2015/16	91

2016/17	124
2017/18	108
2018/19	108
2019/20	100

- "Malattie dell'apparato locomotore", CdL in Medicina e Chirurgia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20.
- "Ortopedia", Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2010-11, 2011-12, 2012-13.
- "Mesenchymal stem cells (MSC): role in bone regeneration and tumour microenvironment", CdL in Medicina e Chirurgia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20.
- "Pronto soccorso ortopedico", CdL in Medicina e Chirurgia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2009-10, 2010-11.
- "Principi di comunicazione medico-scientifica", CdL in Medicina e Chirurgia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2009-10.
- "Oncologia ortopedica", CdL in Medicina e Chirurgia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2009-10, 2010-11, 2017-18, 2018-19.
- "Malattie dell'apparato locomotore", CdL in Infermieristica, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20.
- "Malattie dell'apparato locomotore", CdL in Podologia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2009-10, 2010-11, 2011-12.
- "Fondamenti di Ortopedia", CdL in Podologia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2012-13, 2013-14; 2014-15, 2015-16, 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20.
- "Laboratorio dello specifico SSD", CdL in Podologia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2016-17, 2017-18, 2018-19, 2019-20.
- "Tirocinio 1", CdL in Podologia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2014-15; 2015-16, 2016-17, 2017-18.
- "Tirocinio 2", CdL in Podologia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2014-15; 2015-16, 2016-17, 2017-18.
- "Tirocinio 3", CdL in Podologia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2014-15; 2015-16, 2016-17, 2017-18.
- "Laboratorio dello specifico SSD", CdL in Podologia, Scuola di Medicina e Chirurgia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2015-16, 2016-17, 2017-18.
- "Abilità informatiche 2", CdL in Tecniche Ortopediche, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2009-10, 2010-11, 2011-12.
- "Patologia dell'arto superiore e cingolo scapolare", CdL in Tecniche Ortopediche, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2009-10, 2010-11, 2011-12.
- "Patologia dell'arto inferiore e cingolo pelvico", CdL in Tecniche Ortopediche, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2012-13.
- "Malattie dell'apparato locomotore", CdL in Tecniche Ortopediche, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2005-06, 2006-07.
- "Statistica medica", CdL in Podologia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2004-05, 2005-06, 2006-07.
- "Tecnologie ricombinanti", CdL in Biotecnologie, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 1996-97, 1997-98, 1998-99, 1999-00, 2000-01, 2001-02, 2002-03, 2003-04.
- "Fisiopatologia dell'apparato locomotore", Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2004-05, 2005-06, 2006-07, 2007-08.
- "Patologia dell'Apparato Locomotore", Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2008-09, 2009-10, 2010-11, 2018-19.

"Malattie dell'apparato locomotore", Scuola di Specializzazione in Ostetricia e Ginecologia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2014-15, 2015-16.

"Malattie dell'apparato locomotore", Scuola di Specializzazione in Cardiocirurgia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2014-15.

"Malattie dell'apparato locomotore", Scuola di Specializzazione in Medicina Nucleare, Radiodiagnostica e Radioterapia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15, 2015-16.

"Scienze dell'apparato locomotore", Master Universitario di I livello Assistenza Infermieristica in Ortopedia e Traumatologia, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2007-08, 2008-09, 2009-10, 2018-19.

TESI DI LAUREA, DIPLOMA UNIVERSITARIO, DOTTORATO DI RICERCA

LAUREA MAGISTRALE	11
LAUREA VECCHIO ORDINAMENTO	17
LAUREA TRIENNALE	62
DOTTORATO	8

Relatore di tesi di laurea magistrale a ciclo unico

1. Anna Chiara Vandelli: "Il ruolo dell'innervazione nei tumori ossei". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Medicina e Chirurgia, a.a. 2017-18.
2. Luigi Falzetti: "Studio del ruolo dell'acidità intratumorale nell'indurre la ricaduta nell'osteosarcoma attraverso il rilascio di citochine infiammatorie". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Medicina e Chirurgia, a.a. 2017-18.
3. Davide Gravina: "A new method for nerve decellularization and its application for peripheral nerve reconstruction". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Medicina e Chirurgia, a.a. 2017-18.
4. Francesco Costa: "Tecnica di escissione cutanea a parallelogramma: premesse teoriche e conferma strumentale". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Medicina e Chirurgia, a.a. 2016-17.
5. Marina Prifti: "Ruolo del lattato nel comportamento clinico del tumore a cellule giganti". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Medicina e Chirurgia, a.a. 2014-15.
6. Cecilia Sedioli: "Studio biomeccanico tramite gait analysis e baropodometria di due differenti calzature post-chirurgiche di scarico dell'avampiede in pazienti sottoposti ad intervento di correzione per alluce valgo". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Medicina e Chirurgia, a.a. 2011-12.
7. Lara Mancini: "Valutazione funzionale a lungo termine di pazienti sottoposti a chirurgia per osteoartrosi di tibiotarsica". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Medicina e Chirurgia, a.a. 2011-12.
8. Maria Laura Talarico: "Misure di outcome per pazienti non deambulanti affetti da distrofia muscolare di Duchenne". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Medicina e Chirurgia, a.a. 2011-12.

Relatore di tesi di laurea magistrale

1. Maria Speciale: "Analisi in vitro dei profili secretori delle cellule staminali mesenchimali del tessuto adiposo". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biotecnologie Farmaceutiche, a.a. 2018-19.
2. Besart Ceci: "The stromal inflammatory reaction to intratumoral acidosis as a target in osteosarcoma evaluation of the pharmacological efficacy of curcumin-loaded polymeric nanoconstructs". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biotecnologie Animali, a.a. 2018-19.
3. Deyanira Contartese: "Studi dell'osteoclastogenesi e dell'attività di riassorbimento di precursori osteoclastici isolati da sangue periferico su cementi a base di calcio fosfato". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biologia della Salute, a.a. 2012-13.

Relatore di tesi di laurea vecchio ordinamento

1. Serena Rubina Baglio: "Inibizione del differenziamento osteoblastico indotta dalle cellule di neuroblastoma". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, a.a. 2005-06.

2. Manuela Salerno: "Studio delle caratteristiche fenotipiche e genotipiche di cellule staminali midollari dopo interazione con biomateriali nanostrutturati per l'ingegneria tissutale dell'osso". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Industriali, a.a. 2004-05.
3. Fabiana Manservigi: "Inibizione dei meccanismi angiogenici per il trattamento delle metastasi ossee da carcinoma renale". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Mediche, a.a. 2004-05.
4. Giovanni Gancitano: "Studio dell'interferone alfa come molecola innovativa nel trattamento delle metastasi ossee da carcinoma renale". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Molecolari, a.a. 2003-04.
5. Corinne Calia: "Analisi comparativa dell'efficacia di oligonucleotidi antisense e small interfering RNA progettati per il silenziamento genico del Receptor Activator of Nuclear Factor- κ B Ligand (RANKL), fattore coinvolto nella patogenesi della osteolisi metastatica". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Mediche, a.a. 2002-03.
6. Annavera Lamolinara: "Modulazione dell'attività osteoclastica mediante strategia antisense anti-catepsina K". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Industriali, a.a. 2002-03.
7. Monia Zuntini: "Progettazione, costruzione e valutazione funzionale di oligonucleotidi antisense specifici per FGF-2 (fibroblast growth factor-2), fattore angiogenetico associato al carcinoma renale". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Industriali, a.a. 2002-03.
8. Gianni Quacquareccio: "Studio del ruolo del sistema IGF-II/IGF-IR (insulin-like growth factor II/recettore per lo insulin-like growth factor-I) nell'osteolisi indotta da neuroblastoma attraverso l'impiego di un anticorpo monoclonale bloccante e di strategia antisense". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, a.a. 2002-03.
9. Carola Cavallo: "Inibizione dell'osteolisi patologica tramite l'utilizzo di un anticorpo monoclonale diretto contro il recettore per lo insulin-like growth factor I (IGF-I)". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Facoltà di Farmacia, CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, a.a. 2001-02.
10. Luca Battistelli: "Identificazione di bersagli molecolari per la terapia delle metastasi scheletriche nel neuroblastoma disseminato". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Industriali, a.a. 2001-02.
11. Francesca Perut: "Definizione del ruolo patogenetico dell'oncogene MET nell'osteosarcoma mediante trasduzione di colture primarie di osteoblasti umani con vettori lentivirali". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, a.a. 2000-01.
12. Silvia Licciulli: "Ruolo biologico e patologico dell'antigene p30/32mic2 (CD99)". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Mediche, a.a. 2000-01.
13. Ilaria Amato: "Progettazione, costruzione e valutazione funzionale di oligonucleotidi antisense specifici per osteoprotegerin-ligand (ODF/OPG-L/RANK-L) quale fattore coinvolto nella patogenesi dell'osteolisi metastatica". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Farmaceutiche, a.a. 2000-01.
14. Cristina Lapucci: "Identificazione di geni correlati alla farmacoresistenza pleiotropica mediante la tecnica di differential-display RT-PCR". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Mediche, a.a. 1999-00.
15. Stefania Perdichizzi: "Studio dei meccanismi d'azione di agenti revertanti la farmacoresistenza su cellule di sarcoma trasfettate col gene MDR1". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Mediche, a.a. 1999-00.
16. Cecilia Maini: "Valutazione preclinica dell'efficacia di strategie antisense verso il recettore per lo insulin-like growth factor-I (IGF-IR) nel sarcoma di Ewing". "Valutazione preclinica dell'efficacia di strategie antisense verso il recettore per lo insulin-like growth factor-I (IGF-IR) nel sarcoma di Ewing" (Cecilia Maini). Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Mediche, a.a. 1998-99.
17. Sofia Avnet: "Definizione del ruolo patogenetico del recettore per lo insulin-like growth factor-I (IGF-IR) nel sarcoma di Ewing mediante selezione di trasfettanti che coesprimono un recettore mutato dominante negativo". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Biotecnologie Mediche, a.a. 1998-99.

Relatore di tesi di laurea triennale

1. Beatrice Zen: "L'assistenza al paziente anziano con frattura di femore da fragilità. Appropriatelyzza dei processi nella prevenzione delle lesioni da pressione". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2018-19.
2. Lorenzo Iachemet: "Studio pilota sull'efficacia di ortesi plantari realizzate con stampante 3D in pazienti parkinsoniani". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2018-19.
3. Anna Turchetti: "Studio delle alterazioni del cammino e della terapia ortesico-plantare in una popolazione di giovani soggetti con sindrome di Down". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2017-18.
4. Andrea Bortolotti: "Prototipazione rapida di ortesi plantari con stampa additiva scanner 3D". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2017-18.

5. Francesca Carretti: "Revisione sistematica della letteratura scientifica sui test clinici per la valutazione biomeccanica del piede". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2017-18.
6. Sandra Cetrone: "Gait Variability Index e Gait Phase Quality Index: valutazione e validazione della terapia ortesico plantare in ambito domiciliare con sensori indossabili". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2017-18.
7. Laura Marabotto: "Utilizzo di sensori inerziali per l'analisi e la validazione di terapie teso plantari durante un'ultramaratona, trail running e mezza maratona". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2017-18.
8. Livia Pilla: "Valutazione di due diverse modifiche nell'ortesi plantare per il trattamento dell'hallux limitus". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2017-18.
9. Tommaso Tosi: "Valutazione funzionale di atleti pallavolisti con l'utilizzo di sensori baropodometrici e inerziali su superfici indoor e sabbia". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2017-18.
10. Ilaria Tumiatti: "Le competenze avanzate dell'infermiere in sala gessi pediatrica". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2017-18.
11. Angela Bertola: "Best practice per diminuire l'incidenza di ileo paralitico post-operatorio: il contributo degli infermieri". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2017-18.
12. Rebecca Pellegrini: "Dolore e delirium postoperatorio nelle fratture del collo del femore dell'anziano". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2016-17.
13. Simone Rosaverde: "Studio di incidenza delle lesioni da pressione al calcagno nei pazienti operati di protesi di ginocchio e valutazione dell'analgesia perinervosa come possibile fattore di rischio". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2016-17.
14. Matteo Zagni: "Valutazione unzionale e validazione di ortesi plantari in runner professionisti con l'uso di sensori inerziali di movimento". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2016-17.
15. Mattia Todescato: "Analisi sulle proprietà dei materiali per la realizzazione di ortesi plantari con stampa 3D". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2016-17.
16. Simone Santarini: "Ecografia riabilitativa per la valutazione del trattamento ortesico plantare nel neuroma di Morton". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2016-17.
17. Paolo Brunetti: "Il miglioramento continuo della prestazione sanitaria: applicazione del pensiero Lean in ambito podologico". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2016-17.
18. Laura Locatelli: "L'anziano fratturato e il rischio di lesione da pressione. Descrizione di un trial". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2016-17.
19. Veronica Missoni: "Ruolo e contributo della ricerca infermieristica nella gestione delle lesioni da pressione nei pazienti anziani con frattura del femore". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2016-17.
20. Davide Tallarico: "Il piede nella calzatura". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2015-16.
21. Giovanni Ambrosini: "Possibilità di applicazione della stampa 3D nella realizzazione di ortesi plantari biomeccaniche". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2015-16.
22. Antonella Garro: "La terapia ortesica podologica nel trattamento dell'alluce rigido: confronto tra tecniche di progettazione di ortesi plantari secondo la scuola francese e quella americana". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2015-16.
23. Martina Malaguti: "Gli effetti della terapia ortesico plantare nell'incremento del salto in atlete con hallux limitus". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2015-16.
24. Marika Mezzetti: "Analisi delle problematiche podologiche nei calciatori in relazione alle superfici di gioco". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2015-16.
25. Roberta Muzzati: "Alluce valgo. Il podologo accanto al chirurgo ortopedico, la riabilitazione dopo l'intervento in percutanea PBS". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2015-16.
26. Arianna Sandoni: "Questionario d'indagine sull'applicazione delle linee guida per la prevenzione delle complicanze da piede diabetico nel territorio emiliano." Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2015-16.
27. Veronica Michelini: "La complessità del ruolo e delle funzioni dell'infermiere nel percorso di donazione di osso". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2014-15.
28. Zoe Visaggi: "Tecniche di sviluppo del Foot Core System: esercizio del piede breve versus Yoga Iyengar". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2014-15.
29. Giulia Tugnoli: "Valutazione funzionale di giocatori di basket, studio delle problematiche di interesse podologico e proposte di trattamento". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2014-15.
30. Sara Turrini: "Accelerometri: protocollo di utilizzo e strumenti di verifica per l'efficacia di trattamenti podologici". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2014-15.
31. Daniele Zecchinato: "Il low-dye taping nel trattamento della fascite plantare". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2014-15.
32. Veronica Meli: "L'utilizzo del fissatore esterno di Ilizarov nelle dismetrie congenite di gamba". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2013-14.

33. Claudia Rodriguez: "La gestione del paziente con piede torto congenito". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2013-14.
34. Marta Di Franco: "Trattamento delle ferite da trauma avulsivo agli arti". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, AA 2013/14.
35. Maria Zerbinato: "Il contributo della ricerca infermieristica nella valutazione della qualità della vita in paziente oncologico adulto sottoposto a diversi tipi di trattamento". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2013-14.
36. Martina Angelici: "Il contributo della ricerca infermieristica nella valutazione della qualità della vita in paziente oncologico pediatrico sottoposto a diversi tipi di trattamento". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2013-14.
37. Matteo Terzi: "Valutazione funzionale ed esercizi riabilitativi nei disturbi legati a retrazione del sistema achilleo-plantare: esperienza diretta in un campo estivo". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Podologia, a.a. 2013-14.
38. Giacomo Paltrinieri: "Negative pressure wound therapy". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2012-13.
39. Claudio Sama: "Paziente con tumore primitivo all'osso, ruoli e responsabilità infermieristiche. Cura dell'infermiere o cura all'infermiere?". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2012-13.
40. Valentina Acerbi: "La comunicazione con la persona nella professione infermieristica". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2012-13.
41. Francesco Labanti: "La terapia analgesica locoregionale continua. Il ruolo dell'infermiere nella gestione del dolore postoperatorio". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2012-13.
42. Cecilia Malucelli: "Wound care: dove l'infermiere può fare la differenza". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2012-13.
43. Vito Simone Argentieri: "Gestione e assistenza infermieristica al paziente operato di ricostruzione del legamento crociato anteriore". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2011-12.
44. Alice Osti: "Assistenza a paziente sottoposto a intervento di artroprotesi di ginocchio". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2011-12.
45. Martin Chiarelli: "L'assistenza infermieristica in modificazioni del controllo motorio indotte da applicazioni di taping neuromuscolare". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2011-12.
46. Antonella Barbaro: "Piano di assistenza infermieristica al paziente con frattura di femore: un caso clinico". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2011-12.
47. Paolo Bonci: "Pianificazione assistenziale in oncologia Pediatrica: assistenza infermieristica al paziente affetto da sarcoma di Ewing". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2011-12.
48. Giulia Zoni: "La gestione infermieristica del catetere venoso centrale". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2011-12.
49. Giovanna Lopez: "Educazione terapeutica del paziente affetto da sarcoma di Ewing". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2011-12.
50. Maria Fratto: "Gestione infermieristica in un paziente con trauma vertebrale". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2011-12.
51. Marinella Mongelli: "Assistenza infermieristica in interventi di protesi di spalla". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2011-12.
52. Vincenzo Ciotta: "La gestione infermieristica del paziente anziano ricoverato nel reparto di ortopedia per frattura di collo di femore". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2011-12.
53. Deyanira Contartese: "Adesione delle cellule al substrato: ruolo della matrice pericellulare". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Scienze Biologiche-Curriculum Biosanitario, a.a. 2010-11.
54. Raffaele Dibenedetto: "L'assistenza infermieristica nelle fratture del collo del femore nell'anziano". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2010-11.
55. Pasquale Camardo: "Il percorso clinico assistenziale del paziente anziano con frattura di femore". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2010-11.
56. Michelangelo Melandri: "L'infermiere di fronte al non conosciuto: l'assistenza all'operato di giroplastica". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2010-11.
57. Carlotta Mauri: "Assistenza infermieristica al paziente affetto da osteosarcoma nell'età pediatrica". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2010-11.
58. Ida Cini Noya: "Scoliosi idiopatica: l'assistenza infermieristica nei possibili trattamenti". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2010-11.
59. Martina Piffer: "L'utilizzo della terapia topica a pressione negativa nelle lesioni traumatiche". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2010-11.
60. Maria Elena Martino: "L'infermiere e la prevenzione delle fratture nella persona anziana". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2010-11.
61. Alessia Rinaldi: "L'infermiere di sala operatoria ortopedica: presa in carico del paziente traumatizzato". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2010-11.

62. Loredana Arilli: "L'assistenza infermieristica nelle fratture esposte". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL in Infermieristica, a.a. 2010-11.

Relatore di tesi di dottorato di ricerca

1. Dr. Lorenzo Brognara: "Medicina personalizzata e di precisione: ortesi sensorizzate stampate in 3D come strumento di diagnosi quantitativa per il monitoraggio del movimento", Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie – XXXIII Ciclo.
2. Dr.ssa Francesca Vittoria Sbrana: "Approcci di medicina rigenerativa in pazienti oncologici", Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie – XXIX Ciclo.
3. Dr.ssa Annamaria Massa: "The influence of extracellular microenvironment on mesenchymal stem cells", Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie – XXVIII Ciclo.
4. Dr.ssa Silvia Lemma: "Tumor microenvironment as target of osteolytic bone metastases", Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche e Neuromotorie – XXVIII Ciclo.
5. Dr. Filippo Boriani: "The orthoplastic combined surgical approach to open tibia fractures: a multicentric prospective outcome study", Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche – XXVII Ciclo.
6. Dr.ssa Elisa Fiorentini: "Modulazione del differenziamento osteogenico di precursori mesenchimali umani per applicazioni di ingegneria tissutale", Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche – XXIV Ciclo.
7. Dr.ssa Caterina Fotia: "Superfici biomimetiche per impianti ossei: adesione cellulare e attivazione del differenziamento osteogenico", Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche – XXIII Ciclo.
8. Dr.ssa Serena Rubina Baglio: "Controllo molecolare del differenziamento osteoblastico per applicazioni nel campo della rigenerazione del tessuto osseo". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche – XXII Ciclo.

Correlatore di tesi di dottorato di ricerca

1. Dr.ssa Gemma Di Pompo: "Molecole bioattive naturali e sintetiche per la terapia di malattie da aumentato riassorbimento osseo". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, Farmacologia e Tossicologia - XXV Ciclo.
2. Dr.ssa Manuela Salerno: "Identificazione di bersagli terapeutici e realizzazione di tecnologie innovative in concologia ortopedica". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche - XXI ciclo.
3. Dr.ssa Valentina Devescovi: "Biomimetica per l'ingegneria tissutale dell'osso". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche – XX Ciclo.
4. Dr. Andrea Pellacani: "Costruzione di uno scaffold vascolarizzato per la chirurgia ortopedica". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche – XX Ciclo.
5. Dr.ssa Ilaria Amato: "Sviluppo di tecnologie per la modulazione della attività biologica di cellule ossee per applicazioni nel campo della ingegneria tissutale". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche – XVIII Ciclo.
6. Dr.ssa Francesca Perut: "Tecnologie cellulari innovative per la realizzazione di compositi biologici per sostituzione di difetti ossei". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche – XVII Ciclo.
7. Dr.ssa Sofia Avnet: "Ingegneria tissutale in ortopedia". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Mediche – XVI Ciclo.

Relatore di tesi di master universitario

1. Francesca Licia Presentati: "Il dolore di spalla nei pazienti emodializzati". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Master in Assistenza Infermieristica in Ortopedia e Traumatologia, a.a. 2009-10.
2. Miriana Dardi: "Il percorso di preospedalizzazione per un paziente candidato ad intervento chirurgico di artroprotesi totale di anca". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, Master in Assistenza Infermieristica in Ortopedia e Traumatologia, a.a. 2007-08.

Correlatore di tesi di corso di diploma universitario

1. Laura De Pasquale: "Rappresentazione grafica dell'allestimento del campo operatorio per l'intervento di artroprotesi d'anca". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CDU in Disegno Anatomico, a.a. 2001-02.
2. Michela Versari: "Immagine e significato. La rappresentazione grafica della fisiopatologia dell'osso: le metastasi ossee". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CDU in Disegno Anatomico, a.a. 2001-02.

3. Daniela Conte: "Archivio interattivo di immagini per la didattica della patologia ortopedica". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CDU in Disegno Anatomico, a.a. 2001-02.

Correlatore di tesi di laurea magistrale e tutor d'internato

1. Francesca Vittoria Sbrana: "Carbonic anhydrase IX inhibitors as effective therapeutic tools for sarcomas", Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biotecnologie Mediche, a.a. 2013-14.
2. Deyanira Contartese: "Studio dell'osteoclastogenesi e dell'attività di riassorbimento di precursori osteoclastici isolati da sangue periferico su cementi a base di calcio fosfato". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biologia della Salute, a.a. 2012-13).
3. Annamaria Massa: "Isolamento e coltura di hMSC per terapie cellulari di rigenerazione ossea". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biotecnologie Mediche, a.a. 2011-12.
4. Francesca Perut: "Ruolo del recettore dell'insulina nel differenziamento degli osteoblasti umani". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, a.a. 2009-10.
5. Sofia Avnet: "Definizione del ruolo del fattore di crescita simile all'insulina di tipo 2 (IGF-II) nella patogenesi dell'osteosarcoma". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, a.a. 2009-10.
6. Manuela Salerno: "Ruolo patogenetico del circuito mediato da RANKL nel tumore a cellule giganti dell'osso". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, a.a. 2009-10.
7. Valentina Devescovi: "Studio delle basi biologiche per il trapianto cellulare autologo nel trattamento della pseudoartrosi congenita". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, a.a. 2009-10.
8. Serena Rubina Baglio: "Controllo post-trascrizionale dell'espressione di SP7/osterix ad opera di microRNA ed implicazioni nello sviluppo dell'osteosarcoma". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biologia Molecolare e Cellulare, a.a. 2009-10.
9. Francesca Colle: "Preparazione e valutazione funzionale di matrici fotoattivabili nell'ingegneria del tessuto osseo". Università degli Studi di Pisa, CdL magistrale in Ingegneria Biomedica, a.a. 2007-08.
10. Giovanni Gancitano: "Studio del ruolo patogenetico dell'isoforma A del recettore dell'insulina nell'osteosarcoma come base per terapie innovative". Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, CdL magistrale in Biotecnologie Molecolari, a.a. 2005-06.

Supervisione

Studenti del Collegio Superiore, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna

Chiara Tumiatì (2019-)

Borsisti

Dr.ssa Alessandra Bassotti (2018-19). Dr.ssa Valentina Parziale (2018-19). Dr. Davide Gravina (2018-19). Dr.ssa Elisa Giacomini (2018-19). Dr.ssa Serena Rubina Baglio (2005-08). Dr.ssa Sofia Avnet (2003). Dr. Domenico Andrea Campanacci (1994).

Assegnisti di ricerca

Dr.ssa Margherita Cortini (2016-17; 2019-20). Dr.ssa Gemma Di Pompo (2012-16). Dr.ssa Elena Torreggiani (2012-14). Dr.ssa Manuela Salerno (2010-11; 2012-15). Dr.ssa Silvia Lemma (2012-14; 2017-19). Dr.ssa Gloria Bonuccelli (2012-14). Dr. Filippo Boriani (2012-13). Dr.ssa Serena Rubina Baglio (2011-12). Dr.ssa Caterina Fotia (2010-11). Dr.ssa Sofia Avnet (2004-08).

Contrattisti di ricerca

Dr. Luigi Falzetti (2018-19). Dr. Francesco Costa (2018-19). Dr.ssa Francesca Sala (2018-19). Dr.ssa Roberta Laranga (2018-). Dr. Nicola Fazio (2017-19). Dr.ssa Annamaria Massa (2015-16). Dr.ssa Margherita Cortini (2015). Dr.ssa Silvia Lemma (2015-16). Dr.ssa Benedetta Spazzoli (2015). Dr.ssa Gemma Di Pompo (2014; 2017-20). Dr. Shigekuni Hosogi (2014). Dr.ssa Francesca Schirru (2014-19). Dr.ssa Elena Torreggiani (2014-16). Dr.ssa Lucy Scioscia (2011). Dr.ssa Serena Rubina Baglio (2010-11). Dr.ssa Aija Antona (2007). Dr.ssa Caterina Fotia (2006-09; 2011-15). Dr.ssa Manuela Salerno (2005-09; 2014). Dr.ssa Ariane Magrou (2005). Dr.ssa Valentina Devescovi (2004-06). Dr.ssa Francesca Perut (2002-03; 2005-08). Dr.ssa Laura De Pasquale (2002).

Dottorandi di ricerca

Ing. Maria Veronica Lipreri (2019-). Ing. Tiziana Fischetti (2019-). Dr.ssa Elisabetta Setola (2018-). Dr. Lorenzo Brognara (2016-19). Dr.ssa Francesca Vittoria Sbrana (2014-17). Dr.ssa Annamaria Massa (2013-15). Dr.ssa Silvia Lemma (2013-15). Dr. Filippo Boriani (2012-15). Dr.ssa Gemma Di Pompo (2010-13). Dr.ssa Elisa Fiorentini (2009-12). Dr.ssa Caterina Fotia (2008-11). Dr.ssa Serena Rubina Baglio (2007-10). Dr.ssa Manuela Salerno (2006-9). Dr.ssa Valentina Devescovi (2005-8). Dr. Andrea Pellacani (2003-6). Dr.ssa Ilaria Amato (2003-6). Dr.ssa Francesca Perut (2001-4). Dr.ssa Sofia Avnet (2000-3).

Visiting fellows

Istituto Studi Avanzati, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna:

Dr. Shigekuni Hosogi, Kyoto (2013). Dr. Katsuyuki Kusuzaki, Kyoto (2011).

Istituto Ortopedico Rizzoli:

Sig. Miyong Jong, Nara (2019). Sig. Taishin Yamaoka, Nara (2019). Dr. Tokuhiro Chano, Shiga (2015). Dr.ssa Barbara Rossi, Roma (2014). Dr. Kimitaka Yuasa, Mie (2011). Dr. Tokuhiro Chano, Shiga (2014). Dr. Francesco Spagnuolo, Brescia (2013). Dr. Gautam Shetty, Bombay (2013). Dr. Shigekuni Hosogi, Kyoto (2011). Prof. Edgar B Montufar, Barcelona (2009). Dr. Francis Y Lee, New York (2005). Dr. Laura Saldaña, Madrid (2001). Prof. Gulcin Basdemir, Izmir (1994). Dr. Yoshiro Tsuji, Kyoto (1992-3). Dr. Toshiharu Shikita, Kyoto (1991-2). Dr. Katsuyuki Kusuzaki, Kyoto (1990).

ATTIVITÀ DI RICERCA

RESPONSABILITÀ E COORDINAMENTO

- Responsabile ff della SSD Laboratorio di Nanobiotecnologie, Istituto Ortopedico Rizzoli (2019-oggi),
- Membro del Collegio di Direzione, Istituto Ortopedico Rizzoli (2018-oggi).
- Membro del Comitato Tecnico-Scientifico, Istituto Ortopedico Rizzoli (2018-oggi)
- Corresponsabile della Linea di Ricerca “Patologie Infiammatorie, infettive, degenerative e genetiche”, Istituto Ortopedico Rizzoli (2018-oggi).
- Direttore ff del Dipartimento Rizzoli-RIT (Research, Innovation & Technology), Istituto Ortopedico Rizzoli (2018-oggi).
- Responsabile ff della SC Laboratorio di Biologia cellulare muscoloscheletrica, Istituto Ortopedico Rizzoli (2017-oggi)
- Responsabile della SSD "Fisiopatologia Ortopedica e Medicina Rigenerativa" (2011-oggi).
- Responsabile tecnico-scientifico del Laboratorio di Fisiopatologia degli Impianti Ortopedici, Istituto Ortopedico Rizzoli (2000-2011).

PROGETTI DI RICERCA

PROGETTI DI RICERCA COORDINATI E FINANZIATI	42
TOTALE FINANZIAMENTI (IN €)	5.977.534

Responsabile della ricerca finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro “*Altered lipid metabolism as a stress reaction to acid tumour microenvironment and a driver of metastasis in osteosarcoma*” (2019-23), importo 720.000 €.

Responsabile di unità operativa della ricerca finanziata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca nell'ambito del bando Cluster Tecnologici Nazionali 2012 “*Creazione di un'infrastruttura multiregionale (Italian Regenerative Medicine Infrastructure, IRMI) per lo sviluppo di terapie avanzate finalizzate alla rigenerazione d'organi e tessuti*” (2017-19), importo 954.957 €.

Finanziamento per la Ricerca Fondamentale Orientata 2019, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna: € 3.069.

Responsabile della ricerca finanziata dalla Commissione Europea col bando ERANet-LAC “*Acid microenvironment as a target for cancer-associated bone pain*” (2018-21), importo 150.000 €.

Finanziamento per la Ricerca Fondamentale Orientata 2018, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna: € 3.067.

Responsabile della ricerca commissionata finanziata dalla ditta COMECER SpA (2017-18), importo 33.000 €.

Responsabile per l'Italia della ricerca finanziata dalla Commissione Europea col bando HORIZON 2020 SC1-2016-RTD “*Orthopaedic randomized clinical trial with expanded bone marrow MSC and bioceramics versus autograft in long bone nonunions*” (2017-22), importo 402.117 €.

Finanziamento per la Ricerca Fondamentale Orientata 2017, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna: € 3.132.

Responsabile del finanziamento della Ricerca Fondi 5 per 1000, anno 2017 (redditi 2016) – Enti della Ricerca sanitaria – Istituto Ortopedico Rizzoli, importo € 70.000.

Finanziamento per la Ricerca Fondamentale Orientata 2016, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna: € 4.609.

Responsabile del finanziamento della Ricerca Fondi 5 per 1000, anno 2016 (redditi 2015) – Enti della Ricerca sanitaria – Istituto Ortopedico Rizzoli, importo € 127.000.

Responsabile della ricerca finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro "*Targeting tumor-stroma interaction in sarcoma microenvironment to inhibit the development of metastases*" (2015-17), importo € 345.000.

Responsabile del finanziamento della Ricerca Fondi 5 per 1000, anno 2015 (redditi 2014) – Enti della Ricerca sanitaria – Istituto Ortopedico Rizzoli, importo € 116.000.

Responsabile della ricerca finanziata dalla Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna "*Studio clinico e in vitro sull'efficacia dei citrati alcalini nel trattamento delle osteopenie*" (2015-16), importo € 30.000.

Finanziamento per la Ricerca Fondamentale Orientata 2015, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna: € 10.381.

Finanziamento per la Ricerca Fondamentale Orientata 2014, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna: € 7.140.

Responsabile della finanziamento della Ricerca Fondi 5 per 1000, anno 2014 (redditi 2013) – Enti della Ricerca sanitaria – Istituto Ortopedico Rizzoli, importo € 60.000.

Finanziamento per la Ricerca Fondamentale Orientata 2013, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna: € 7.140.

Responsabile della finanziamento della Ricerca Fondi 5 per 1000, anno 2013 (redditi 2012) – Enti della Ricerca sanitaria – Istituto Ortopedico Rizzoli, importo € 50.676.

Finanziamento per la Ricerca Fondamentale Orientata 2012, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna: € 7.464.

Responsabile della finanziamento della Ricerca Fondi 5 per 1000, anno 2012 (redditi 2011) – Enti della Ricerca sanitaria – Istituto Ortopedico Rizzoli, importo € 45.784.

Responsabile dell'unità 3 nel progetto "*Biobanking*", Programma Strategico "*Use of biomarkers and gene expression profiles to identify cancer patients with different prognosis and sensitivity to molecular target agents*" - Area 1, Ricerca Innovativa, Programma di ricerca Regione-Università 2010-12 della Regione Emilia-Romagna, importo € 64.000.

Responsabile dell'unità 4 nel progetto "*Treatment of early and advanced osteonecrosis of the femoral head with regenerative medicine*" del Programma Strategico "Regenerative Medicine of Cartilage and Bone" - Area 1, Ricerca Innovativa, Programma di ricerca Regione-Università 2010-12 della Regione Emilia-Romagna, importo € 148.750.

Responsabile della ricerca finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro "*Multimodal treatment of musculoskeletal sarcomas by targeting proton dynamics and acidic microenvironment*" (2011-14), importo € 300.000.

Responsabile di unità operativa nel progetto Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base 2010 del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e delle Ricerca "*Cellule staminali tumorali: vie di trasduzione del segnale quali bersagli di potenziali terapie*" (2011-13), importo € 461.000.

Finanziamento per la Ricerca Fondamentale Orientata 2011, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna: € 8.552.

Responsabile della finanziamento della Ricerca Fondi 5 per 1000, anno 2011 (redditi 2010) – Enti della Ricerca sanitaria – Istituto Ortopedico Rizzoli, importo € 46.322.

Responsabile di unità operativa nel progetto European Commission - Seventh Framework Programme for Research and Technological Development “*Regenerating bone defects using new biomedical engineering approaches (REBORNE)*” (2010-14), importo € 363.180.

Finanziamento per la Ricerca Fondamentale Orientata 2010, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna: € 8.014.

Responsabile della finanziamento della Ricerca Fondi 5 per 1000, anno 2010 (redditi 2009) – Enti della Ricerca sanitaria – Istituto Ortopedico Rizzoli, importo € 44.059.

Responsabile di unità operativa nel Progetto di Rilevante Interesse Nazionale del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca “*Differenziamento di cellule stromali midollari in biopolimeri polipeptidici per ingegneria tissutale*” (2010-12), importo € 65.857.

Responsabile della finanziamento della Ricerca Fondi 5 per 1000, anno 2009 (redditi 2008) – Enti della Ricerca sanitaria – Istituto Ortopedico Rizzoli, importo € 14.410

Finanziamento per la Ricerca Fondamentale Orientata 2009, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna: € 6.684.

Responsabile della ricerca “*Valutazione in vitro di scaffold polimerici per ingegneria dell'osso*” nell'ambito del progetto “*Traslazione clinica attuali conoscenze precliniche nell'ambito dell'ingegneria tissutale muscoloscheletrica per ricostruzioni biologiche da perdite di sostanza traumatiche e patologiche*” finanziato dalla Fondazione Monte dei Paschi di Siena (2006-08), importo € 80.000.

Responsabile della ricerca finanziata dalla Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro “*Targeting skeletal metastases by nanoscale multifunctional bone-seeking agents*” (2006-08), importo € 225.000.

Responsabile dell'unità operativa 5 del progetto European Commission, 6th Framework Programme for Research and Technological Development “*Injectable macroporous biomaterial based on calcium phosphate cement for bone regeneration (SmartCaP)*” (2005-07), importo € 176.660.

Responsabile dell'unità operativa 8 del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute “*Identificazione dei profili di espressione genica associati alla progressione tumorale nei tumori solidi dell'età pediatrica*” (2002-05), importo € 31.278.

Responsabile della ricerca finanziata dalla Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro “*Molecular mechanisms of osteolysis in metastatic bone disease*” (2000-03), importo € 116.317.

Responsabile del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Salute “*Identificazione di bersagli molecolari per la terapia delle metastasi scheletriche*” (2002-04), importo € 294.000.

Responsabile della ricerca finanziata dall'Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro “*Molecular mechanisms of drug resistance in sarcomas*” (1998-00), importo € 123.950.

Responsabile dell'unità operativa “*Definizione biologica del sarcoma di Ewing*” nell'ambito del sottoprogetto 4 (Diagnostica Biotecnologica) del Progetto Finalizzato “*Applicazioni Cliniche della Ricerca Oncologica*” del Consiglio Nazionale delle Ricerche (1995-96), importo € 40.800.

Responsabile del Progetto di Ricerca Finalizzata del Ministero della Sanità “*Studio dei meccanismi coinvolti nella farmacoresistenza e validazione di indicatori della chemiosensibilità nei sarcomi muscolo-scheletrici*” (1994-96), importo € 205.165.

Responsabile dei Progetti di Ricerca Corrente dell'Istituto Ortopedico Rizzoli: *"Valore prognostico della ploidia e della cinetica cellulare nei tumori ossei e delle parti molli"* (1990-92). *"Studio della chemiosensibilità nell'osteosarcoma"* (1990-91). *"Raccolta e conservazione di campioni biologici di pazienti affetti da tumore dell'apparato locomotore"* (1991). *"Impiego dell'analisi numerica nella diagnostica per immagini di neoplasie dell'apparato locomotore"* (1991-92). *"Studio della chemiosensibilità nei tumori muscoloscheletrici"* (1992-93). *"Applicazioni dell'analisi d'immagine in oncologia ortopedica"* (1992-93). *"Valore diagnostico e prognostico delle alterazioni genetiche nei tumori muscoloscheletrici"* (1993). *"Studio di parametri biologici predittivi della risposta alla chemioterapia nei sarcomi dell'apparato locomotore"* (1994-96).

NETWORKING E PROMOZIONE DELLA RICERCA

Società scientifiche

- President, International Society of Cancer Metabolism (2019-).
- Presidente, Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia (2009-12).
- President, European Orthopaedic Research Society (2008-12).
- President, Connective Tissue Oncology Society (1988-99).
- Executive Board Member, European Orthopaedic Research Society (2006-16).
- Membro del Consiglio Direttivo, Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia (2005-16).
- Steering Committee Member, International Combined Orthopaedic Research Society (2013-16).
- Socio della European Musculo-Skeletal Oncology Society (1990-), della European Orthopaedic Research Society (2004-), della European Society for Biomaterials, della Orthopaedic Research Society (1992-), della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (2000-), della International Society for Cancer Metabolism (2014-), della Società Medico-Chirurgica di Bologna (2011-).

Organizzazione di eventi scientifici

Co-chair, EuSARC 2019, Benediktbauern, 30 maggio-1 giugno 2019.

Chair, EuSARC 2018, Bertinoro (FC), 31 maggio-2 giugno 2018.

President, International Society for Cancer Metabolism 4th Annual Meeting, Bertinoro (FC), 19-21 ottobre 2017.

President, Conference on "Societal Challenges and Innovative Solutions in Orthopaedic Research", Bologna, 17 settembre 2016.

President, European Orthopaedic Research Society 24th Annual Meeting, Bologna, 14-16 ottobre 2016.

Chair, Italy in Japan Workshop on "Sarcoma Stem Cells", Kyoto, 3 aprile 2015.

Chair, Session on "Nanoscience and Nanotechnology in Orthopaedics" al 15th EFORT Congress, London, 5 giugno 2014.

President, Combined Orthopaedic Research Societies 8th Triannual Meeting, Venezia, 13-16 ottobre 2013.

Presidente, XV Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Venezia, 12 ottobre 2013.

Chair, European Science Foundation Workshop “Around Mesenchymal Stem Cells”, Bologna, 12-13 aprile 2012.

Chair, Italy in Japan Workshop “Proton Dynamics in Cancer”, Kyoto, 27 aprile 2011.

Chair, Session on “Regenerative Medicine in Orthopaedics” all’11th EFORT Congress, Madrid, 2 giugno 2010.

Chair, Session on “Orthopaedic Biomaterials” al 22nd European Conference on Biomaterials, Lausanne, 9 settembre 2009.

Chair, European Science Foundation Workshop “Stem cells for bone regeneration”, Bertinoro, 7-10 ottobre 2009.

Presidente, VIII Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 7 giugno 2006.

President, European Orthopaedic Research Society 16th Annual Meeting, Bologna, 7-9 giugno 2006.

Segreteria scientifica e didattica, Summer School “Biomaterials in Orthopaedics and Dentistry”, Università di Bologna, Bologna, 2-6 maggio 2005.

Segreteria scientifica, VI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 22-23 aprile 2004.

BREVETTO

“Sistema per la valutazione della sensibilizzazione alle componenti degli impianti ortopedici e suo uso” (depositato il 13 settembre 2007, concesso il 22 dicembre 2010, n. 0001382855).

PREMI E RICONOSCIMENTI

- Socio onorario dell'Accademia Gioenia (2015).
- Premio Marco Polo della Scienza Italiana (2014).
- Visiting Professor, Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto (2013-oggi).

ATTIVITÀ EDITORIALE

- *Editorial Board*, “Cancers” (2019-)
- *Review Editor*, “La Chirurgia degli Organi di Movimento-Musculoskeletal Surgery” (2008-)
- *Section Editor* (Basic Science), “European Orthopaedics and Traumatology” (2010-15)
- *Membro del Comitato Scientifico*, “Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia” (2011-3)
- *Editorial Board*, “Journal of Circulating Biomarkers” (2014-)
- *Editorial Board*, “Journal of Orthopaedic Translation” (2015-)
- *Editorial Board*, “Frontiers in Cell and Developmental Biology” (2015-)
- *Revisore* di articoli scientifici per le riviste: *Acta Biomaterialia*, *Acta Orthopaedica*, *Aging*, *American Journal of Pathology*, *Autophagy*, *Biomaterials*, *Bioscience*, *Biotechnology and Biochemistry*, *BMC Research Notes*, *British Journal of Cancer*, *Cancer*, *Cancer Biomarkers*, *Cancer Letters*, *Cancer Management and Research*, *Cancers*, *Cell Cycle*, *Clinical Immunology*, *European Cell Materials*, *European Journal of Cancer*, *Frontiers in Oncology*, *Histochemical Journal*, *International Journal of Cancer*, *International Journal of Developmental Neuroscience*, *Journal of Bone Oncology*, *Journal of Experimental &*

Clinical Cancer Research, Journal of Cell Biology and Cell Metabolism, Journal of Clinical Oncology, Journal of Molecular Medicine, Journal of Orthopaedic Translation, Journal of Urology, Medicinal Chemistry Communications, Molecular Oncology, Nature Medicine, Neoplasia, Oncogene, Oncology, Oncotarget, Oncotargets and Therapy, PLOS ONE, Scientific Reports, Stem Cell and Development, Stem Cell International, Stem Cell Reports, The Lancet.

REVISIONE DI PROGETTI DI RICERCA

Human Frontier Science Program (2015). Università di Catania (2014). Société Française de Lutte contre les Cancers et Leucémies de l'Enfant et de l'Adolescent (2014). Centro Investigación Biomédica en Red Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (2014). Agence Nationale de la Recherche (2013-15). Istituto Superiore di Sanità (2013). Compagnia di San Paolo (2013). Agenzia Nazionale di Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (2013). National Canine Defense League (2003). Cancer Society of New Zealand (2002). Canadian Institutes of Health Research (2000). Agenzia Spaziale Italiana (2000).

STUDI CLINICI

SEGRET-X, Analisi in vitro dei profili secretori delle cellule mesenchimali stromali del tessuto adiposo, 16/07/2018-15/07/2020

ORTHOUNION, Studio multicentrico, in aperto, randomizzato comparativo di due dosaggi diversi di cellule staminali mesenchimali autologhe midollari umane in aggiunta a biomateriali in confronto a trapianto autologo da cresta iliaca per la guarigione ossea in pseudartrosi dopo frattura delle ossa lunghe, 21/11/2017-20/11/21

TCGMetab, Studio del ruolo del microambiente tumorale e del metabolismo cellulare nel tumore a cellule giganti, 03/10/2017-28/02/2019

CSC Biobank, Sviluppo di una biobanca di cellule staminali tumorali nell'ambito del progetto della Regione Emilia-Romagna (WP1 programma di ricerca Regione-Università 2010-2012, 28/06/2017-tutt'oggi

STROMETASARC, Sviluppo di terapie nei sarcomi per bloccare le interazioni stroma-tumore nel microambiente tumore al fine di inibire lo sviluppo di metastasi, 07/01/2015-06/01/2021

ACAROS, Attività dei citrati alcalini sul rimodellamento osseo di soggetti con osteopenia, 13/04/2015-12/04/2017

REBORNE, Regenerating bone defects using new biomedical engineering approaches, 17/01/2012-16/01/2016.

METABONEPROT, Terapia fotodinamica e inibitori di pompa protonica per il trattamento del dolore nel paziente con metastasi ossee, 14/11/2013-tutt'oggi

SARCSTEMCELL, Strategie terapeutiche innovative mirate alle cellule staminali tumorali per il trattamento dei sarcomi muscolo-scheletrici, 31/07/2009-02/07/2010

SARMUSPROT, Studio della dinamica dei protoni e del microambiente acido per approcci terapeutici multimodali nei sarcomi muscoloscheletrici, 09/11/2011-08/11/2014

PRODUZIONE SCIENTIFICA

ARTICOLI SU RIVISTE CENSITE DA PUBMED E SCOPUS	291
TOTALE CITAZIONI (SCOPUS)	10.288
TOTALE CITAZIONI (GOOGLE SCHOLAR)	15.262
MEDIA CITAZIONI (SCOPUS)	35
H-INDEX (SCOPUS)	52
H-INDEX (GOOGLE SCHOLAR)	66

LIBRI	3
CAPITOLI DI LIBRO	31
SEMINARI E CONFERENZE SU INVITO	68
PRESENTAZIONI A CONGRESSO	492

ARTICOLI SU RIVISTE CENSITE DA PUBMED

1. Perut F, Roncuzzi L, **Baldini N**. The emerging roles of extracellular vesicles in osteosarcoma. *Front Oncol*. 2019;9:1342.
2. Avnet S, **Baldini N**, Brisson L, Pedersen SF, Porporato PE, Sonveaux P, Szabadkai G, Pastorekova S. Annual meeting of the International Society of Cancer Metabolism (ISCaM): metabolic adaptations and targets in cancer. *Front Oncol*. 2019;9:1332.
3. Veronesi F, Borsari V, Contartese D, Xian J, **Baldini N**, Fini M. The clinical strategies for tendon repair with biomaterials: a review on rotator cuff and Achilles tendons. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2019 Nov 20.
4. Granchi D, **Baldini N**, Ulivieri FM, Caudarella R. Role of citrate in pathophysiology and medical management of bone diseases. *Nutrients*. 2019;11:pii E2576.
5. Xian J, Righi A, Vanel D, **Baldini N**, Errani C. Epithelioid hemangioma of bone: a unique case with multifocal metachronous bone lesions. *J Clin Orthop Trauma*. 2019;10:1068-72.
6. Molino G, Dalpozzi A, Ciapetti G, Lorusso M, Novara C, Cavallo C, **Baldini N**, Giorgis F, Fiorilli S, Vitale-Brovarone C. Osteoporosis-related variations of trabecular bone properties of proximal human humeral heads at different scale length. *J Mech Behav Biomed Mater*. 2019;100:103373.
7. Martano M, Morello E, Avnet S, Costa F, Sammartano F, Kusuzaki K, **Baldini N**. Photodynamic therapy for feline injection-site sarcoma. *Biomed Res Int*. 2019;8275935.
8. Cortini M, **Baldini N**, Avnet S. New advances in the study of bone tumors: A lesson from the 3D environment. *Front Physiol*. 2019;10:814.
9. Avnet S, Chano T, Massa A, Bonuccelli G, Lemma S, Falzetti L, Grisendi G, Dominici M, **Baldini N**. Acid microenvironment promotes cell survival of human bone sarcoma through the activation of cIAP proteins and NF- κ B pathway. *Am J Cancer Res*. 2019;9:1127-44.

10. Granchi D, Ciapetti G, Gómez-Barrena E, Rojewski M, Rosset P, Layrolle P, Spazzoli B, Donati DM, **Baldini N**. Biomarkers of bone healing induced by a regenerative approach based on expanded bone marrow-derived mesenchymal stromal cells. *Cytotherapy*. 2019. pii: S1465-3249(19)30771-6.
11. Boriani F, Savarino L, Fazio N, Pedrini FA, Fini M, Nicoli Aldini N, Martini L, Zini N, Bernardini M, Bolognesi F, Marchetti C, **Baldini N**. Auto-allo graft parallel juxtaposition for improved neuroregeneration in peripheral nerve reconstruction based on acellular nerve allografts. *Ann Plast Surg*. 2019 Jun 19.
12. Perut F, Roncuzzi L, Zini N, Massa A, **Baldini N**. Extracellular nanovesicles secreted by human osteosarcoma cells promote angiogenesis. *Cancers (Basel)*. 2019;11(6).
13. Avnet S, Lemma S, Cortini M, Di Pompo G, Perut F, **Baldini N**. Pre-clinical models for studying the interaction between mesenchymal stromal cells and cancer cells and the induction of stemness. *Front Oncol*. 2019;9:305.
14. Diez-Escudero A, Torreggiani E, Di Pompo G, Espanol M, Persson C, Ciapetti G, **Baldini N**, Ginebra MP. Effect of calcium phosphate heparinization on the in vitro inflammatory response and osteoclastogenesis of human blood precursor cells. *J Tissue Eng Regen Med*. 2019;13:1217-29.
15. Nocentini A, Lucidi A, Perut F, Massa A, Tomaselli D, Gratteri P, **Baldini N**, Rotili D, Mai A, Supuran CT. α,γ -diketocarboxylic acids and their esters act as carbonic anhydrase IX and XII selective inhibitors. *ACS Med Chem Lett*. 2019;10:661-5.
16. Avnet S, Di Pompo G, Lemma S, **Baldini N**. Cause and effect of microenvironmental acidosis on bone metastases. *Cancer Metastasis Rev*. 2019;38:133-147.
17. **Baldini N**, Avnet S. The effects of systemic and local acidosis on insulin resistance and signaling. *Int J Mol Sci*. 2018;20(1). pii: E126.
18. Boriani F, Fazio N, Bolognesi F, Pedrini FA, Marchetti C, **Baldini N**. Noncellular modification of acellular nerve allografts for peripheral nerve reconstruction: A systematic critical review of the animal literature. *World Neurosurg*. 2019;122:692-703.
19. Avnet S, **Baldini N**, Brisson L, De Milito A, Otto AM, Pastoreková S, Porporato PE, Szabadkai G, Sonveaux P. Annual Meeting of the International Society of Cancer Metabolism (ISCaM): Cancer Metabolism. *Front Oncol*. 2018;8:329.
20. **Baldini N**, Torreggiani E, Roncuzzi L, Perut F, Zini N, Avnet S. Exosome-like nanovesicles isolated from Citrus limon L. exert antioxidative effect. *Curr Pharm Biotechnol*. 2018;19:877-85.
21. Lemma S, Avnet S, Meade MJ, Chano T, **Baldini N**. Validation of suitable housekeeping genes for the normalization of mRNA expression for studying tumor acidosis. *Int J Mol Sci*. 2018;19(10).
22. Pedrini FA, Boriani F, Bolognesi F, Fazio N, Marchetti C, **Baldini N**. Cell-enhanced acellular nerve allografts for peripheral nerve reconstruction: A systematic review and a meta-analysis of the literature. *Neurosurgery*. 2018 Sep 21.
23. Granchi D, Caudarella R, Ripamonti C, Spinnato P, Bazzocchi A, Massa A, **Baldini N**. Potassium citrate supplementation decreases the biochemical markers of bone loss in a group of osteopenic women: The results of a randomized, double-blind, placebo-controlled pilot study. *Nutrients*. 2018 Sep 12;10(9).
24. Boriani F, Margara A, Granchi D, **Baldini N**. Negative pressure treatment for improvement of surgical wounds after circumferential thigh lift. *Ann Ital Chir*. 2018;89:261-5.
25. Atesok K, Ochi M, **Baldini N**, Schemitsch E, Liebergall M. Developing stem cell-based therapeutic strategies in orthopaedic surgery. *Stem Cells Int*. 2018;2018:5704192.
26. Gómez-Barrena E, Rosset P, Gebhard F, Hernigou P, **Baldini N**, Rouard H, Sensebé L, Gonzalo-Daganzo RM, Giordano R, Padilla-Eguiluz N, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Rubio-Suárez JC, Stanovici J, Ehrnthaller C, Huber-Lang M, Flouzat-Lachaniette CH, Chevallier N, Donati DM, Ciapetti G, Fleury S, Fernandez MN, Cabrera JR, Avendaño-Solá C, Montemurro T, Panaitescu C, Veronesi E, Rojewski MT, Lotfi R, Dominici M, Schrezenmeier H, Layrolle P. Feasibility and safety of treating non-unions in tibia, femur and humerus with autologous, expanded, bone marrow-derived mesenchymal stromal cells associated with biphasic calcium phosphate biomaterials in a multicentric, non-comparative trial. *Biomaterials*. 2019;196:100-8.
27. Gómez-Barrena E, Padilla-Eguiluz NG, Avendaño-Solá C, Payares-Herrera C, Velasco-Iglesias A, Torres F, Rosset P, Gebhard F, **Baldini N**, Rubio-Suarez JC, García-Rey E, Cordero-Ampuero J, Vaquero-Martin J, Chana F, Marco F, García-Coiradas J, Caba-Dessoux P, de la Cuadra P, Hernigou P, Flouzat-Lachaniette CH, Gouin F, Mainard D, Laffosse JM, Kalbitz M, Marzi I, Südkamp N, Stöckle U, Ciapetti G, Donati DM, Zagra L, Pazzaglia U, Zarattini G, Capanna R, Catani F. A multicentric, open-label, randomized, comparative clinical trial of two different doses of expanded hBM-MSCs plus biomaterial versus iliac crest autograft for bone healing in nonunions after long bone fractures: Study protocol. *Stem Cells Int*. 2018;2018:6025918.
28. Rossi G, Salerno M, Granchi D, Cenni E, Facchini G, **Baldini N**. Change in FGF-2 circulating levels after arterial embolization in patients with bone metastases. *Neoplasma*. 2018;65:262-8.
29. Chano T, Kita H, Avnet S, Lemma S, **Baldini N**. Prominent role of RAB39A-RXR β axis in cancer development and stemness. *Oncotarget*. 2018;9:9852-66.
30. Di Martile M, Desideri M, Tupone MG, Buglioni S, Antoniani B, Mastroiorio C, Falcioni R, Ferraresi V, **Baldini N**, Biagini R, Milella M, Trisciuglio D, Del Bufalo D. Histone deacetylase inhibitor ITF2357 leads to apoptosis and enhances doxorubicin cytotoxicity in preclinical models of human sarcoma. *Oncogenesis*. 2018;7:20.

31. Perut F, Sbrana FV, Avnet S, De Milito A, **Baldini N**. Spheroid-based 3D cell cultures identify salinomycin as a promising drug for the treatment of chondrosarcoma. *J Orthop Res*. 2018 Feb 22.
32. Kusuzaki K, Takai T, Yoshimura H, Inoue K, Takai S, **Baldini N**. Clinical trial of radiotherapy after intravenous injection of acridine orange for patients with cancer. *Anticancer Res*. 2018;38:481-9.
33. Granchi D, Savarino LM, Ciapetti G, **Baldini N**. Biological effects of metal degradation in hip arthroplasties. *Crit Rev Toxicol*. 2018;48:170-93.
34. Di Pompo G, Lemma S, Canti L, Rucci N, Ponzetti M, Errani C, Donati DM, Russell S, Gillies R, Chano T, **Baldini N**, Avnet S. Intratumoral acidosis fosters cancer-induced bone pain through the activation of the mesenchymal tumor-associated stroma in bone metastasis from breast carcinoma. *Oncotarget*. 2017;8:54478-96.
35. Lemma S, Di Pompo G, Porporato PE, Sboarina M, Russell S, Gillies RJ, **Baldini N**, Sonveaux P, Avnet S. MDA-MB-231 breast cancer cells fuel osteoclast metabolism and activity: A new rationale for the pathogenesis of osteolytic bone metastases. *Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis*. 2017;1863:3254-64.
36. Cortini M, Avnet S, **Baldini N**. Mesenchymal stroma: Role in osteosarcoma progression. *Cancer Lett*. 2017;405:90-9.
37. **Baldini N**, De Milito A, Feron O, Gillies RJ, Michiels C, Otto AM, Pastoreková S, Pedersen SF, Porporato PE, Sonveaux P, Supuran CT, Avnet S. Annual Meeting of the International Society of Cancer Metabolism (ISCaM): Metabolic Networks in Cancer. *Front Pharmacol*. 2017;8:411.
38. Granchi D, Torreggiani E, Massa A, Caudarella R, Di Pompo G, **Baldini N**. Potassium citrate prevents increased osteoclastogenesis resulting from acidic conditions: Implication for the treatment of postmenopausal bone loss. *PLoS One*. 2017;12:e0181230.
39. Boriani F, Fazio N, Fotia C, Savarino L, Nicoli Aldini N, Martini L, Zini N, Bernardini M, **Baldini N**. A novel technique for decellularization of allogenic nerves and in vivo study of their use for peripheral nerve reconstruction. *J Biomed Mater Res A*. 2017;105:2228-40.
40. Massa A, Perut F, Chano T, Woloszyk A, Mitsiadis TA, Avnet S, **Baldini N**. The effect of extracellular acidosis on the behaviour of mesenchymal stem cells in vitro. *Eur Cell Mater*. 2017;33:252-67.
41. Boriani F, Ul Haq A, Baldini T, Urso R, Granchi D, **Baldini N**, Tigani D, Tarar M, Khan U. Orthoplastic surgical collaboration is required to optimise the treatment of severe limb injuries: A multi-centre, prospective cohort study. *J Plast Reconstr Aesthet Surg*. 2017;70:715-22.
42. Boriani F, Granchi D, Roatti G, Merlini L, Sabattini T, **Baldini N**. Alpha-lipoic Acid After Median Nerve Decompression at the Carpal Tunnel: A Randomized Controlled Trial. *J Hand Surg Am*. 2017;42:236-42.
43. Kolosenko I, Avnet S, **Baldini N**, Viklund J, De Milito A. Therapeutic implications of tumor interstitial acidification. *Semin Cancer Biol*. 2017;43:119-33.
44. Diez-Escudero A, Espanol M, Montufar EB, Di Pompo G, Ciapetti G, **Baldini N**, Ginebra MP. Focus ion beam/scanning electron microscopy characterization of osteoclastic resorption of calcium phosphate substrates. *Tissue Eng Part C Methods*. 2017;23:118-24.
45. Baglio SR, Lagerweij T, Pérez-Lanzón M, Ho XD, Léveillé N, Melo SA, Cleton-Jansen AM, Jordanova ES, Roncuzzi L, Greco M, van Eijndhoven MAJ, Grisendi G, Dominici M, Bonafede R, Loughheed SM, de Grujil TD, Zini N, Cervo S, Steffan A, Canzonieri V, Martson A, Maasalu K, Köks S, Wurdinger T, **Baldini N**, Pegtel DM. Blocking tumor-educated MSC paracrine activity halts osteosarcoma progression. *Clin Cancer Res*. 2017;23:3721-33.
46. Granchi D, Caudarella R, Ripamonti C, Spinnato P, Bazzocchi A, Torreggiani E, Massa A, **Baldini N**. Association between markers of bone loss and urinary lithogenic risk factors in osteopenic postmenopausal women. *J Biol Regul Homeost Agents*. 2016;30(4 Suppl 1):145-51.
47. Ciapetti G, Di Pompo G, Avnet S, Martini D, Diez-Escudero A, Montufar EB, Ginebra MP, **Baldini N**. Osteoclast differentiation from human blood precursors on biomimetic calcium-phosphate substrates. *Acta Biomater*. 2017;50:102-13.
48. Avnet S, Di Pompo G, Chano T, Errani C, Ibrahim-Hashim A, Gillies RJ, Donati DM, **Baldini N**. Cancer-associated mesenchymal stroma fosters the stemness of osteosarcoma cells in response to intratumoral acidosis via NF- κ B activation. *Int J Cancer*. 2017;140:1331-45.
49. Cortini M, Massa A, Avnet S, Bonuccelli G, **Baldini N**. Tumor-activated mesenchymal stromal cells promote osteosarcoma stemness and migratory potential via IL-6 secretion. *PLoS One*. 2016;11:e0166500.
50. Sbrana FV, Cortini M, Avnet S, Perut F, Columbaro M, De Milito A, **Baldini N**. The role of autophagy in the maintenance of stemness and differentiation of mesenchymal stem cells. *Stem Cell Rev*. 2016;12:621-33.
51. Errani C, Mavrogenis AF, Cevolani L, Spinelli S, Piccioli A, Maccaro G, **Baldini N**, Donati D. Treatment for long bone metastases based on a systematic literature review. *Eur J Orthop Surg Traumatol*. 2017;27:205-11.
52. Savarino L, Fotia C, Roncuzzi L, Greco M, Cadossi M, **Baldini N**, Giannini S. Does chronic raise of metal ion levels induce oxidative DNA damage and hypoxia-like response in patients with metal-on-metal hip resurfacing? *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2017;105:460-466.
53. Lemma S, Sboarina M, Porporato PE, Zini N, Sonveaux P, Di Pompo G, **Baldini N**, Avnet S. Energy metabolism in osteoclast formation and activity. *Int J Biochem Cell Biol*. 2016;79:168-80.

54. Avnet S, Lemma S, Cortini M, Pellegrini P, Perut F, Zini N, Kusuzaki K, Chano T, Grisendi G, Dominici M, De Milito A, **Baldini N**. Altered pH gradient at the plasma membrane of osteosarcoma cells is a key mechanism of drug resistance. *Oncotarget*. 2016;7:63408-23.
55. Perut F, Dallari D, Rani N, **Baldini N**, Granchi D. Cell-based Assay System for Predicting Bone Regeneration in Patient Affected by Aseptic Nonunion and Treated with Platelet Rich Fibrin. *Curr Pharm Biotechnol*. 2016;17:1079-88.
56. Ciapetti G, Granchi D, Fotia C, Savarino L, Dallari D, Del Piccolo N, Donati DM, **Baldini N**. Effects of hypoxia on osteogenic differentiation of mesenchymal stromal cells used as a cell therapy for avascular necrosis of the femoral head. *Cytotherapy*. 2016;18:1087-99.
57. Abarrategi A, Tornin J, Martinez-Cruzado L, Hamilton A, Martinez-Campos E, Rodrigo JP, González MV, **Baldini N**, Garcia-Castro J, Rodriguez R. Osteosarcoma: Cells-of-Origin, Cancer Stem Cells, and Targeted Therapies. *Stem Cells Int*. 2016;2016:3631764.
58. Chano T, Avnet S, Kusuzaki K, Bonuccelli G, Sonveaux P, Rotili D, Mai A, **Baldini N**. Tumour-specific metabolic adaptation to acidosis is coupled to epigenetic stability in osteosarcoma cells. *Am J Cancer Res*. 2016;6:859-75.
59. Torreggiani E, Roncuzzi L, Perut F, Zini N, **Baldini N**. Multimodal transfer of MDR by exosomes in human osteosarcoma. *Int J Oncol*. 2016;49:189-96.
60. Lemma S, Avnet S, Salerno M, Chano T, **Baldini N**. Identification and Validation of Housekeeping Genes for Gene Expression Analysis of Cancer Stem Cells. *PLoS One*. 2016;11:e0149481.
61. Cadossi M, Mazzotti A, **Baldini N**, Giannini S, Savarino L. New couplings, old problems: is there a role for ceramic-on-metal hip arthroplasty? *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2016;104:204-9.
62. Fotia C, Avnet S, Kusuzaki K, Roncuzzi L, **Baldini N**. Acridine orange is an effective anti-cancer drug that affects mitochondrial function in osteosarcoma cells. *Curr Pharm Des*. 2015;21:4088-94
63. Perut F, Carta F, Bonuccelli G, Grisendi G, Di Pompo G, Avnet S, Sbrana FV, Hosogi S, Dominici M, Kusuzaki K, Supuran CT, **Baldini N**. Carbonic anhydrase IX inhibition is an effective strategy for osteosarcoma treatment *Expert Opin Ther Targets*. 2015;10:1-13.
64. Baglio SR, Rooijers K, Koppers-Lalic D, Verweij FJ, Pérez Lanzón M, Zini N, Naaijken B, Perut F, Niessen HW, **Baldini N**, Pegtel DM. Human bone marrow- and adipose-mesenchymal stem cells secrete exosomes enriched in distinctive miRNA and tRNA species. *Stem Cell Res Ther*. 2015;6:127.
65. Di Pompo G, Salerno M, Rotili D, Valente S, Zwergel C, Avnet S, Lattanzi G, **Baldini N**, Mai A. Novel histone deacetylase inhibitors induce growth arrest, apoptosis, and differentiation in sarcoma cancer stem cells. *J Med Chem*. 2015;58:4073-9.
66. Evangelisti C, Bernasconi P, Cavalcante P, Cappelletti C, D'Apice MR, Sbraccia P, Novelli G, Prencipe S, Lemma S, **Baldini N**, Avnet S, Squarzone S, Martelli AM, Lattanzi G. Modulation of TGFβ 2 levels by lamin A in U2-OS osteoblast-like cells: understanding the osteolytic process triggered by altered lamins. *Oncotarget*. 2015;6:7424-37.
67. Fotia C, Massa A, Boriani F, **Baldini N**, Granchi D. Prolonged exposure to hypoxic milieu improves the osteogenic potential of adipose derived stem cells. *J Cell Biochem*. 2015;116:1442-53.
68. Savarino L, Cadossi M, Chiarello E, Fotia C, Greco M, **Baldini N**, Giannini S. How do metal ion levels change over time in hip resurfacing patients? A cohort study. *ScientificWorld Journal*. 2014;291925. Epub 2014 Dec 14.
69. Grisendi G, Spano C, D'souza N, Rasini V, Veronesi E, Prapa M, Petrachi T, Piccinno S, Rossignoli F, Burns JS, Fiorcari S, Granchi D, **Baldini N**, Horwitz EM, Guarneri V, Conte P, Paolucci P, Dominici M. Mesenchymal progenitors expressing TRAIL induce apoptosis in sarcomas. *Stem Cells*. 2015;33:859-69.
70. Savarino L, Gregg T, Martikos K, Lolli F, Greco M, **Baldini N**. Long-term systemic metal distribution in patients with stainless steel spinal instrumentation: a case-control study. *J Spinal Disord Tech*. 2015;28:114-8.
71. Margara A, Boriani F, Granchi D, **Baldini N**. Is the high superior tension technique an equivalent substitute for progressive tension sutures in postbariatric abdominoplasty? A comparison prospective study. *Plast Reconstr Surg*. 2014;133:544-9.
72. Di Pompo G, Poli F, Mandrone M, Lorenzi B, Roncuzzi L, **Baldini N**, Granchi D. Comparative "in vitro" evaluation of the antiresorptive activity residing in four Ayurvedic medicinal plants. *Hemidesmus indicus* emerges for its potential in the treatment of bone loss diseases. *J Ethnopharmacol*. 2014;154:462-70.
73. Fotia C, Massa A, Boriani F, **Baldini N**, Granchi D. Hypoxia enhances proliferation and stemness of human adipose-derived mesenchymal stem cells. *Cytotechnology*. 2014. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 24798810.
74. Roncuzzi L, Pancotti F, **Baldini N**. Involvement of HIF-1α activation in the doxorubicin resistance of human osteosarcoma cells. *Oncol Rep*. 2014;32:389-94.
75. Cadossi M, Tedesco G, Savarino L, **Baldini N**, Mazzotti A, Greco M, Giannini S. Effect of acetabular cup design on metal ion release in two designs of metal-on-metal hip resurfacing. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2014;102:1595-601.
76. Torreggiani E, Perut F, Roncuzzi L, Zini N, Baglio SR, **Baldini N**. Exosomes: novel effectors of human platelet lysate activity. *Eur Cell Mater*. 2014;28:137-5.

77. Bonuccelli G, Avnet S, Grisendi G, Salerno M, Granchi D, Dominici M, Kusuzaki K, **Baldini N**. Role of mesenchymal stem cells in osteosarcoma and metabolic reprogramming of tumor cells. *Oncotarget*. 2014;5:7575-88.
78. Salerno M, Avnet S, Bonuccelli G, Hosogi S, Granchi D, **Baldini N**. Impairment of lysosomal activity as a therapeutic modality targeting cancer stem cells of embryonal rhabdomyosarcoma cell line RD. *PLoS One*. 2014;9:e110340.
79. Perut F, Avnet S, Fotia C, Baglio SR, Salerno M, Hosogi S, Kusuzaki K, **Baldini N**. V-ATPase as an effective therapeutic target for sarcomas. *Exp Cell Res*. 2014. 320:21-32.
80. Granchi D, Devescovi V, Pratelli L, Verri E, Magnani M, Donzelli O, **Baldini N**. Serum levels of fibroblast growth factor 2 in children with orthopedic diseases: potential role in predicting bone healing. *J Orthop Res*. 2013;31:249-56.
81. Khan U, Boriani F, **Baldini N**. Orthoplastics: an evolving concept for integrated surgical care of complex limb trauma and abnormality. *Plast Reconstr Surg*. 2013;131:313e-314e.
82. Avnet S, Salerno M, Zini N, Alberghini M, Gibellini D, **Baldini N**. Sustained autocrine induction and impaired negative feedback of osteoclastogenesis in CD14(+) cells of giant cell tumor of bone. *Am J Pathol*. 2013;182:1357-66.
83. Savarino L, Cadossi M, Chiarello E, **Baldini N**, Giannini S. Do ion levels in metal-on-metal hip resurfacing differ from those in metal-on-metal THA at long-term followup? *Clin Orthop Relat Res*. 2013;471:2964-71
84. Avnet S, Di Pompo G, Lemma S, Salerno M, Perut F, Bonuccelli G, Granchi D, Zini N, **Baldini N**. V-ATPase is a candidate therapeutic target for Ewing sarcoma. *Biochim Biophys Acta*. 2013;1832:1105-16.
85. Cadossi M, Chiarello E, Savarino L, Tedesco G, **Baldini N**, Faldini C, Giannini S. A comparison of hemiarthroplasty with a novel polycarbonate-urethane acetabular component for displaced intracapsular fractures of the femoral neck: a randomised controlled trial in elderly patients. *Bone Joint J*. 2013;95-B:609-15.
86. Salerno M, Avnet S, Bonuccelli G, Eramo A, De Maria R, Gambarotti M, Gamberi G, **Baldini N**. Sphere-forming cell subsets with cancer stem cell properties in human musculoskeletal sarcomas. *Int J Oncol*. 2013;43:95-102.
87. Boriani F, **Baldini N**. The effect of perineurotomy on nerve regeneration in diabetic rats: how to export it to the clinical setting? *Plast Reconstr Surg*. 2013;131:929e-930e.
88. Perut F, Filardo G, Mariani E, Cenacchi A, Pratelli L, Devescovi V, Kon E, Marcacci M, Facchini A, **Baldini N**, Granchi D. Preparation method and growth factor content of platelet concentrate influence the osteogenic differentiation of bone marrow stromal cells. *Cytotherapy*. 2013;15:830-9.
89. Baglio SR, Devescovi V, Granchi D, **Baldini N**. MicroRNA expression profiling of human bone marrow mesenchymal stem cells during osteogenic differentiation reveals Osterix regulation by miR-31. *Gene*. 2013;527:321-31.
90. Fotia C, Messina GM, Marletta G, **Baldini N**, Ciapetti G. Hyaluronan-based pericellular matrix: substrate electrostatic charges and early cell adhesion events. *Eur Cell Mater*. 2013;26:133-49.
91. Ferrari S, Perut F, Fagioli F, Brach Del Prever A, Meazza C, Parafioriti A, Picci P, Gambarotti M, Avnet S, **Baldini N**, Fais S. Proton pump inhibitor chemosensitization in human osteosarcoma: from the bench to the patients' bed. *J Transl Med*. 2013;11:268.
92. Ciapetti G, Granchi D, **Baldini N**. The combined use of mesenchymal stromal cells and scaffolds for bone repair. *Curr Pharm Des*. 2012;18:1796-820.
93. Kusuzaki K, Hosogi S, Ashihara E, Matsubara T, Satonaka H, Nakamura T, Matsumine A, Sudo A, Uchida A, Murata H, **Baldini N**, Fais S, Marunaka Y. Translational research of photodynamic therapy with acridine orange which targets cancer acidity. *Curr Pharm Des*. 2012;18:1414-20.
94. Ciapetti G, Granchi D, Devescovi V, Leonardi E, Gregg T, Di Silvestre M, **Baldini N**. Ex vivo observation of human intervertebral disc tissue and cells isolated from degenerated intervertebral discs. *Eur Spine J*. 2012;21 Suppl 1:S10-9.
95. Ciapetti G, Granchi D, Devescovi V, Baglio SR, Leonardi E, Martini D, Jurado MJ, Olalde B, Armentano I, Kenny JM, Walboomers FX, Alava JI, **Baldini N**. Enhancing osteoconduction of PLLA-based nanocomposite scaffolds for bone regeneration using different biomimetic signals to MSCs. *Int J Mol Sci*. 2012;13:2439-58.
96. Fotia C, Avnet S, Granchi D, **Baldini N**. The natural compound alizarin as an osteotropic drug for the treatment of bone tumors. *J Orthop Res*. 2012;30:1486-92.
97. Avnet S, Perut F, Salerno M, Sciacca L, **Baldini N**. Insulin receptor isoforms are differently expressed during human osteoblastogenesis. *Differentiation*. 2012;83:242-8.
98. Granchi D, Cenni E, Giunti A, **Baldini N**. Metal hypersensitivity testing in patients undergoing joint replacement: a systematic review. *J Bone Joint Surg Br*. 2012;94:1126-34.
99. Sbrana F, Fotia C, Bracalello A, **Baldini N**, Marletta G, Ciapetti G, Bochicchio B, Vassalli M. Multiscale characterization of a chimeric biomimetic polypeptide for stem cell culture. *Bioinspir Biomim*. 2012 Dec;7:046007.
100. Baglio SR, Pegtel DM, **Baldini N**. Mesenchymal stem cell secreted vesicles provide novel opportunities in (stem) cell-free therapy. *Front Physiol*. 2012;3:359.

101. Dallari D, Savarino L, Greco M, Rani N, Del Piccolo N, **Baldini N**. Relevance of deep decortication and vascularization in a case of post-traumatic femoral non-union treated with grafts, platelet gel and bone marrow stromal cells. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2012;20:1834-8.
102. Granchi D, Devescovi V, Baglio SR, Magnani M, Donzelli O, **Baldini N**. A regenerative approach for bone repair in congenital pseudarthrosis of the tibia associated or not associated with type 1 neurofibromatosis: correlation between laboratory findings and clinical outcome. *Cytotherapy.* 2012;14:306-14.
103. Cenni E, Avnet S, Granchi D, Fotia C, Salerno M, Micieli D, Sarpietro MG, Pignatello R, Castelli F, **Baldini N**. The effect of poly(d,l-lactide-co-glycolide)-alendronate conjugate nanoparticles on human osteoclast precursors. *J Biomater Sci Polym Ed.* 2012;23:1285-300.
104. Vitale-Brovarone C, Ciapetti G, Leonardi E, **Baldini N**, Bretcanu O, Verné E, Baino F. Resorbable glass-ceramic phosphate-based scaffolds for bone tissue engineering: synthesis, properties, and in vitro effects on human marrow stromal cells. *J Biomater Appl.* 2011;26:465-89.
105. Fiorentini E, Granchi D, Leonardi E, **Baldini N**, Ciapetti G. Effects of osteogenic differentiation inducers on in vitro expanded adult mesenchymal stromal cells. *Int J Artif Organs.* 2011;34:998-1011.
106. Avnet S, Salerno M, Quacquarello G, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. IGF2 derived from SH-SY5Y neuroblastoma cells induces the osteoclastogenesis of human monocytic precursors. *Exp Cell Res.* 2011;317:2147-58.
107. Perut F, Montufar EB, Ciapetti G, Santin M, Salvage J, Traykova T, Planell JA, Ginebra MP, **Baldini N**. Novel soybean/gelatine-based bioactive and injectable hydroxyapatite foam: material properties and cell response. *Acta Biomater.* 2011;7:1780-7.
108. Cenni E, Fotia C, Rustemi E, Yuasa K, Caltavuturo G, Giunti A, **Baldini N**. Idiopathic and secondary osteonecrosis of the femoral head show different thrombophilic changes and normal or higher levels of platelet growth factors. *Acta Orthop.* 2011;82:42-9.
109. Dallari D, Savarino L, Albisinni U, Fornasari P, Ferruzzi A, **Baldini N**, Giannini S. A prospective, randomised, controlled trial using a Mg-hydroxyapatite - demineralized bone matrix nanocomposite in tibial osteotomy. *Biomaterials.* 2012;33:72-9.
110. Granchi D, Corrias MV, Garaventa A, Baglio SR, Cangemi G, Carlini B, Paolucci P, Giunti A, **Baldini N**. Neuroblastoma and bone metastases: clinical significance and prognostic value of Dickkopf 1 plasma levels. *Bone.* 2011;48:152-9.
111. Cenni E, Perut F, **Baldini N**. In vitro models for the evaluation of angiogenic potential in bone engineering. *Acta Pharmacol Sin.* 2011;32:21-30.
112. Cenni E, Scioscia L, **Baldini N**. Orthopaedic research in Italy; state of the art. *Int J Immunopath Pharmacol.* 2011;1(S):153-174.
113. Pensabene V, Taccola S, Ricotti L, Ciofani G, Menciassi A, Perut F, Salerno M, Dario P, **Baldini N**. Flexible ultrathin film for mesenchymal cell differentiation. *Acta Biomater.* 2011;7:2883-91.
114. Avnet S, Pallotta R, Perut F, **Baldini N**, Pittis MG, Saponari A, Lucarelli E, Dozza B, Greggi T, Maraldi NM, Capanni C, Mattioli E, Columbaro M, Lattanzi G. Osteoblasts from a mandibuloacral dysplasia patient induce human blood precursors to differentiate into active osteoclasts. *Biochim Biophys Acta.* 2011;1812:711-8.
115. Moroni A, Savarino L, Hoque M, Cadossi M, **Baldini N**. Do ion levels in hip resurfacing differ from metal-on-metal THA at midterm? *Clin Orthop Relat Res.* 2011;469:180-7.
116. Arvidson K, Abdallah BM, Applegate LA, **Baldini N**, Cenni E, Gomez-Barrena E, Granchi D, Kassem M, Kontinen YT, Mustafa K, Pioletti DP, Sillat T, Finne-Wistrand A. Bone regeneration and stem cells. *J Cell Mol Med.* 2011;4:718-46.
117. Cenni E, Perut F, Baglio SR, Fiorentini E, **Baldini N**. Recent highlights on bone stem cells: A report from Bone Stem Cells 2009, and not only.... *J Cell Mol Med.* 2010;14:2614-21.
118. Salerno M, Cenni E, Fotia C, Avnet S, Granchi D, Castelli F, Micieli D, Pignatello R, Capulli M, Rucci N, Angelucci A, Del Fattore A, Teti A, Zini N, Giunti A, **Baldini N**. Bone-targeted doxorubicin-loaded nanoparticles as a tool for the treatment of skeletal metastases. *Curr Cancer Drug Targets.* 2010;10:649-59.
119. Savarino L, Tigani D, Greco M, **Baldini N**, Giunti A. The potential role of metal ion release as a marker of loosening in patients with total knee replacement: a cohort study. *J Bone Joint Surg Br.* 2010;92:634-8.
120. Yuasa K, Avnet S, Salerno M, Mori K, Ishikawa H, Sudo A, **Baldini N**, Uchida A, Ito Y. Spontaneous formation of multinucleated giant cells with bone resorbing activity by long culture of human peripheral blood CD14-positive monocytes in vitro. *Cell Commun Adhes.* 2010;17:13-22.
121. Savarino L, Avnet S, Greco M, Giunti A, **Baldini N**. Potential role of tartrate-resistant acid phosphatase 5b (TRACP 5b) as a surrogate marker of late loosening in patients with total hip arthroplasty: a cohort study. *J Orthop Res.* 2010;28:887-92.
122. Cenni E, Avnet S, Fotia C, Salerno M, **Baldini N**. Platelet-rich plasma impairs osteoclast generation from human precursors of peripheral blood. *J Orthop Res.* 2010;28:792-7.
123. Granchi D, Devescovi V, Baglio SR, Leonardi E, Donzelli O, Magnani M, Stilli S, Giunti A, **Baldini N**. Biological basis for the use of autologous bone marrow stromal cells in the treatment of congenital pseudarthrosis of the tibia. *Bone.* 2010;46:780-8.

124. Leonardi E, Ciapetti G, **Baldini N**, Novajra G, Verné E, Baino F, Vitale-Brovarone C. Response of human bone marrow stromal cells to a resorbable P(2)O(5)-SiO(2)-CaO-MgO-Na(2)O-K(2)O phosphate glass ceramic for tissue engineering applications. *Acta Biomater.* 2010;6:598-606.
125. Granchi D, Ochoa G, Leonardi E, Devescovi V, Baglio SR, Osaba L, **Baldini N**, Ciapetti G. Gene expression patterns related to osteogenic differentiation of bone marrow-derived mesenchymal stem cells during ex vivo expansion. *Tissue Eng Part C Methods.* 2009;16:511-24.
126. Leonardi E, Ciapetti G, Baglio SR, Devescovi V, **Baldini N**, Granchi D. Osteogenic properties of late adherent subpopulations of human bone marrow stromal cells. *Histochem Cell Biol.* 2009;132:547-57.
127. Savarino L, **Baldini N**, Ciapetti G, Pellacani A, Giunti A. Is wear debris responsible for failure in alumina-on-alumina implants? *Acta Orthop.* 2008;80:162-7.
128. Cenni E, Ciapetti G, Granchi D, Fotia C, Perut F, Giunti A, **Baldini N**. Endothelial cells incubated with platelet-rich plasma express PDGF-B and ICAM-1 and induce bone marrow stromal cell migration. *J Orthop Res.* 2009;27:1493-8.
129. Savarino L, Tigani D, **Baldini N**, Boichicchio V, Giunti A. Pre-operative diagnosis of infection in total knee arthroplasty: an algorithm. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.* 2009;17:667-75.
130. Avnet S, Sciacca L, Salerno M, Gancitano G, Cassarino MF, Longhi A, Zakikhani M, Carboni JM, Gottardis M, Giunti A, Pollak M, Vigneri R, **Baldini N**. Insulin receptor isoform A and insulin-like growth factor II as additional treatment targets in human osteosarcoma. *Cancer Res.* 2009;69:2443-52.
131. Pignatello R, Cenni E, Miceli D, Fotia C, Salerno M, Granchi D, Avnet S, Sarpietro MG, Castelli F, **Baldini N**. A novel biomaterial for osteotropic drug nanocarriers: synthesis and biocompatibility evaluation of a PLGA-ALE conjugate. *Nanomed.* 2009;4:161-75.
132. Perut F, Cenni E, Unger RE, Kirkpatrick CE, Giunti A, **Baldini N**. Immunogenic properties of renal cell carcinoma and the pathogenesis of osteolytic bone metastases. *Int J Oncol.* 2009;34:1387-93.
133. Cenni E, Perut F, Ciapetti G, Savarino L, Dallari D, Cenacchi A, Stagni C, Giunti A, Fornasari PM, **Baldini N**. In vitro evaluation of freeze-dried bone allografts combined with platelet rich plasma and human bone marrow stromal cells for tissue engineering. *J Mater Sci Mater Med.* 2009;20:45-50.
134. Granchi D, Cenni E, Tigani D, Trisolino G, **Baldini N**, Giunti A. Sensitivity to implant materials in patients with total knee arthroplasties. *Biomaterials.* 2008;29:1494-500.
135. Avnet S, Longhi A, Pellacani A, Salerno M, Halleen JM, Perut F, Granchi D, Ferrari S, Bretoni F, Giunti A, **Baldini N**. Increased osteoclast activity is associated with aggressiveness of osteosarcoma. *Int J Oncol.* 2008;33:1231-8.
136. Savarino L, Padovani G, Ferretti M, Greco M, Cenni E, Perrone G, Greco F, **Baldini N**, Giunti A: Serum ion levels after ceramic-on-ceramic and metal-on-metal total hip arthroplasty: 8-year minimum follow-up. *J Orthop Res.* 2008;26:1569-76.
137. Savarino L, Greco M, **Baldini N**, Giunti A, Pistone M, Marchionni S, Breschi L, Prati C. Evaluation of restorative materials using a new perfusion system. *J Adhes Dent.* 2008;10:269-75.
138. Granchi D, Baglio SR, Amato I, Giunti A, **Baldini N**. Paracrine inhibition of osteoblast differentiation induced by neuroblastoma cells. *Int J Cancer.* 2008;123:1526-35.
139. Guarino V, Causa F, Taddei P, di Foggia M, Ciapetti G, Martini D, Fagnano C, **Baldini N**, Ambrosio L. Polylactic acid fibre-reinforced polycaprolactone scaffolds for bone tissue engineering. *Biomaterials.* 2008;29:3662-70.
140. Salerno M, Avnet S, Alberghini M, Giunti A, **Baldini N**. Histogenetic characterization of giant cell tumor of bone. *Clin Orthop Rel Res.* 2008;466:2081-91.
141. Zini N, Avnet S, Ghisu S, Maraldi NM, Squarzone S, **Baldini N**, Lattanzi G. Effects of prelamina A processing inhibitors on the differentiation and activity of human osteoclasts. *J Cell Biochem.* 2008;105:34-40.
142. Guarino V, Causa F, Netti PA, Ciapetti G, Pagani S, Martini D, **Baldini N**, Ambrosio L. The role of hydroxyapatite as solid signal on performance of PCL porous scaffolds for bone tissue regeneration. *J Biomed Mater Res B. Appl Biomater.* 2008;86B:548-57.
143. Moroni A, Savarino L, Cadossi M, **Baldini N**, Giannini S. Does ion release differ between hip resurfacing and metal-on-metal THA? *Clin Orthop Rel Res.* 2008;466:700-7.
144. Cenni E, Granchi D, Avnet S, Fotia C, Salerno M, Miceli D, Sampietro GM, Pignatello R, Castelli F, **Baldini N**. Biocompatibility of poly(D,L-lactide-co-glycolide) nanoparticles conjugated with alendronate. *Biomaterials.* 2008;10:1400-11.
145. Gandolfi MG, Pagani S, Perut F, Ciapetti G, **Baldini N**, Mongiorgi R, Prati C. Innovative silicate-based cements for endodontics: a study of osteoblast-like cell response. *J Biomed Mater Res A.* 2008;87:477-86.
146. Savarino L, Maci GS, Greco M, **Baldini N**, Giunti A. Metal ion release from fracture fixation devices: a potential marker of implant failure. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater.* 2008;86B:389-95.
147. Cenni E, Perut F, Granchi D, Avnet S, Amato I, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Inhibition of angiogenesis via FGF-2 blockage in primitive and bone metastatic renal cell carcinoma. *Anticancer Res.* 2007;27:315-9.
148. Amato I, Ciapetti G, Pagani S, Marletta G, Satriano C, **Baldini N**, Granchi D. Expression of cell adhesion receptors in human osteoblasts cultured on biofunctionalized poly(ϵ -caprolactone) surfaces. *Biomaterials.* 2007;28:3668-78.

149. Savarino L, Baldini N, Greco M, Capitani O, Pinna S, Valentini S, Lombardo B, Esposito MT, Pastore L, Ambrosio L, Battista S, Causa F, Zeppetelli S, Guarino V, Netti P. The performance of poly- ϵ -caprolactone scaffolds in a rabbit femur model with and without autologous stromal cells and BMP4. *Biomaterials*. 2007;28:3101-9.
150. Dallari D, Savarino L, Stagni C, Cenni E, Cenacchi A, Fornasari PM, Albinini U, Rimondi E, Baldini N, Giunti A. Enhanced tibial osteotomy healing with use of bone grafts supplemented with platelet gel or platelet gel and bone marrow stromal cells. *J Bone Joint Surg Am*. 2007;89:2413-20.
151. González-Carrasco JL, Ciapetti G, Montealegre MA, Savarino L, Munoz-Morris MA, Baldini N. Potential of FeAlCr intermetallics reinforced with nanoparticles as new biomaterials for medical devices. *J Biomed Mater Res B*. 2007;80:201-10.
152. Avnet S, Cenni E, Perut F, Granchi D, Brandi ML, Giunti A, Baldini N. Interferon- α inhibits in vitro osteoclast differentiation and renal cell carcinoma-induced angiogenesis. *Int J Oncol*. 2007;30:469-76.
153. Marletta G, Ciapetti G, Satriano C, Perut F, Salerno M, Baldini N. Improved osteogenic differentiation of human marrow stromal cells cultured on ion-induced chemically structured poly- ϵ -caprolactone. *Biomaterials*. 2007;28:1132-40.
154. Granchi D, Pellacani A, Spina M, Cenni E, Savarino LM, Baldini N, Giunti A. Serum levels of osteoprotegerin and receptor activator of nuclear factor- κ B ligand as markers of periprosthetic osteolysis. *J Bone Joint Surg Am*. 2006;88:1501-9.
155. Patanè S, Avnet S, Coltella N, Costa B, Sponza S, Olivero M, Vigna E, Naldini L, Baldini N, Ferracini R, Corso S, Giordano S, Comoglio PM, Di Renzo MF. MET overexpression turns human primary osteoblasts into osteosarcomas. *Cancer Res*. 2006;66:4750-7.
156. Ciapetti G, Ambrosio L, Marletta G, Baldini N, Giunti A. Human bone marrow stromal cells: in vitro expansion and differentiation for bone engineering. *Biomaterials*. 2006;27:6150-60.
157. Avnet S, Lamolinara A, Zini N, Solimando L, Quacquarello G, Granchi D, Maraldi NM, Giunti A, Baldini N. Effects of antisense mediated inhibition of cathepsin K on human osteoclasts obtained from peripheral blood. *J Orthop Res*. 2006;24:1699-708.
158. Cenni E, Perut F, Granchi D, Amato I, Avnet S, Brandi ML, Giunti A, Baldini N. Primitive and bone metastatic renal carcinoma cells promote osteoclastogenesis through endothelial cells. *Anticancer Res* 2006;26:3065-9.
159. Dallari D, Fini M, Stagni C, Torricelli P, Nicoli Aldini N, Giavaresi G, Cenni E, Baldini N, Cenacchi A, Bassi A, Giardino R, Fornasari PM, Giunti A. In vivo study on the healing of bone defects treated with bone marrow stromal cells, platelet-rich plasma, and freeze-dried bone allografts, alone and in combination. *J Orthop Res*. 2006;24:877-88.
160. Savarino L, Greco M, Cenni E, Cavasinni L, Rotini R, Baldini N, Giunti A. Differences in ion release after ceramic-on-ceramic and metal-on-metal total hip replacement. Medium-term follow-up. *J Bone Joint Surg Br*. 2006;88:472-6.
161. Granchi D, Garaventa A, Amato I, Paolucci P, Baldini N. Plasma levels of receptor activator of nuclear factor- κ B ligand and osteoprotegerin in patients with neuroblastoma. *Int J Cancer*. 2006;119:146-51.
162. Granchi D, Cenni E, Trisolino G, Giunti A, Baldini N. Sensitivity to implant materials in patients undergoing total hip replacement. *J Biomed Mater Res B*. 2006;77:257-64.
163. Causa F, Netti PA, Ambrosio L, Ciapetti G, Baldini N, Pagani S, Martini D, Giunti A. Poly- ϵ -caprolactone/hydroxyapatite composites for bone regeneration: in vitro characterization and human osteoblast response. *J Biomed Mater Res A* 2006;76:151-62.
164. Savarino L, Cenni E, Tarabusi C, Dallari D, Stagni C, Cenacchi A, Fornasari PM, Giunti A, Baldini N. Evaluation of bone healing enhancement by lyophilized bone grafts supplemented with platelet gel: a standardized methodology in patients with tibial osteotomy for genu varus. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2006;76:364-72.
165. Savarino L, Benetti D, Baldini N, Tarabusi C, Greco M, Aloisi R, Frascarelli S, Fantozzi R, Dianzani C, Mian M. A preliminary in vitro and in vivo study of the effects of new anthraquinones on neutrophils and bone remodeling. *J Biomed Mater Res A*. 2005;75:324-32.
166. Longhi A, Pasini A, Cicognani A, Baronio F, Pellacani A, Baldini N, Bacci G. Height as a risk factor for osteosarcoma. *J Ped Hematol Oncol*. 2005;27:314-8.
167. Cenni E, Perut F, Zuntini M, Granchi D, Amato I, Avnet S, Brandi ML, Giunti A, Baldini N. Inhibition of angiogenic activity of renal carcinoma by antisense oligonucleotide targeting fibroblast growth factor-2. *Anticancer Res*. 2005;25:1109-13.
168. Cenni E, Ciapetti G, Pagani S, Perut F, Giunti A, Baldini N. Effects of activated platelet concentrates on human primary cultures of fibroblasts and osteoblasts. *J Periodontol*. 2005;76:323-8.
169. Savarino L, Granchi D, Cenni E, Baldini N, Greco M, Giunti A. Systemic cross-linked N-terminal telopeptide and procollagen I C-terminal extension peptide as markers of bone turnover after total hip arthroplasty. *J Bone Joint Surg Br*. 2005;87:61-6.
170. Cenni E, Savarino L, Antonioli D, Pellacani A, Giunti A, Baldini N. Plasma levels of platelet-derived growth factor BB and transforming growth factor in patients with failed hip prostheses. *Acta Orthop*. 2005;76:61-6.

171. Marletta G, Ciapetti G, Satriano C, Pagani S, **Baldini N**. The effect of irradiation modification and RGD sequence adsorption on the response of human osteoblasts to polycaprolactone. *Biomaterials*. 2005;26:4793-804.
172. Gonzalez-Carrasco JL, Ciapetti G, Montealegre MA, Pagani S, Chao J, **Baldini N**. Evaluation of mechanical properties and biological response of an alumina-forming Ni-free ferritic alloy. *Biomaterials*. 2005;26:3861-71.
173. Granchi D, Amato I, Battistelli L, Ciapetti G, Pagani S, Avnet S, **Baldini N**, Giunti A. Molecular basis of osteoclastogenesis induced by osteoblasts exposed to wear particles. *Biomaterials*. 2005;26:2371-9.
174. Ciapetti G, Gonzalez-Carrasco JL, Savarino L, Montealegre MA, Pagani S, **Baldini N**. Quantitative assessment of the response of osteoblast- and macrophage-like cells to particles of Ni-free Fe-base alloys. *Biomaterials*. 2005;26:849-59.
175. Granchi D, Ciapetti G, Amato I, Pagani S, Cenni E, Savarino L, Avnet S, Peris JL, Pellacani A, **Baldini N**, Giunti A. The influence of alumina and ultra-high molecular weight polyethylene particles on osteoblast-osteoclast cooperation. *Biomaterials*. 2004;25:4037-45.
176. Chano T, Mori K, Scotlandi K, Benini S, Lapucci C, Manara MC, Serra M, Picci P, Okabe H, **Baldini N**. Differentially expressed genes in multidrug resistant variants of U-2 OS human osteosarcoma cells. *Oncol Rep*. 2004;11:1257-63.
177. Savarino L, **Baldini N**, Tarabusi C, Pellacani A, Giunti A. Diagnosis of infection after total hip replacement. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater*. 2004;70:139-45.
178. Avnet S, Cenni E, Granchi D, Perut F, Amato I, Battistelli L, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Isolation and characterization of a new cell line from a renal carcinoma bone metastasis. *Anticancer Res* 2004;24:1705-11.
179. Granchi D, Amato I, Battistelli L, Avnet S, Capaccioli S, Papucci L, Donnini M, Pellacani A, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. In vitro blockade of receptor activator of nuclear factor- κ B ligand prevents osteoclastogenesis induced by neuroblastoma cells. *Int J Cancer*. 2004;111:829-38.
180. Cagliero E, Ferracini R, Morello E, Scotlandi K, Manara MC, Buracco P, Comandone A, Baroetto Parisi R, **Baldini N**. Reversal of multidrug-resistance using Valspodar (PSC 833) and doxorubicin in osteosarcoma. *Oncol Rep*. 2004;12:1023-31.
181. Savarino L, Fini M, Ciapetti G, Cenni E, Granchi D, **Baldini N**, Greco M, Rizzi G, Giardino R, Giunti A. Biologic effects of surface roughness and fluorhydroxyapatite coating on osteointegration in external fixation systems: an in vivo experimental study. *J Biomed Mater Res A*. 2003;66:652-61.
182. Cenni E, Savarino L, **Baldini N**, Rotini R, Marinelli A, Mieti M, Giunti A. Plasma levels of coagulation inhibitors, fibrinolytic markers and platelet-derived growth factor-AB in patients with failed hip prosthesis. *Acta Orthop Scand*. 2003;74:559-64.
183. Ciapetti G, Ambrosio L, Savarino L, Granchi D, Cenni E, **Baldini N**, Pagani S, Guizzardi S, Causa F, Giunti A. Osteoblast growth and function in porous poly- ϵ -caprolactone matrices for bone repair: a preliminary study. *Biomaterials*. 2003;24:3815-24.
184. Savarino L, Granchi D, Ciapetti G, Cenni E, Greco M, Rotini R, Veronesi CA, **Baldini N**, Giunti A. Ion release in stable hip arthroplasties using metal-on-metal articulating surfaces: a comparison between short and medium-term results. *J Biomed Mater Res A*. 2003;66:450-6.
185. Granchi D, Savarino L, Ciapetti G, Cenni E, Rotini R, Mieti M, **Baldini N**, Giunti A. Immunological changes in patients with primary osteoarthritis of the hip after total joint replacement. *J Bone Joint Surg Br*. 2003;85:758-64.
186. Sanchez-Carbayo M, Belbin TJ, Scotlandi K, Prystowsky M, **Baldini N**, Childs G, Cordon-Cardo C. Expression profiling of osteosarcoma cells transfected with MDR1 and NEO genes: regulation of cell adhesion, apoptosis, and tumor suppression-related genes. *Lab Invest*. 2003;83:507-17.
187. Savarino L, Granchi D, Ciapetti G, Cenni E, Nardi Pantoli A, Rotini R, Veronesi CA, **Baldini N**, Giunti A. Ion release in patients with metal-on-metal hip bearings in total joint replacement: a comparison with metal-on-polyethylene bearings. *J Biomed Mater Res*. 2002;63:467-74.
188. Granchi D, Stea S, Sudanese A, Toni A, **Baldini N**, Giunti A. Association of two gene polymorphisms with osteoarthritis secondary to hip displasia. *Clin Orthop Rel Res*. 2002;403:108-17.
189. Granchi D, Cenni E, Savarino L, Ciapetti G, Forbicini G, Vancini M, Maini C, **Baldini N**, Giunti A. Bone cements extracts modulate the osteoprotegerin/osteoprotegerin-ligand expression in MG63 osteoblast-like cells. *Biomaterials*. 2002;23:2359-65.
190. Granchi D, Ciapetti G, Savarino L, Cenni E, Pizzoferrato A, **Baldini N**, Giunti A. Effects of bone cement extracts on the cell-mediated immune response. *Biomaterials*. 2002;23:1033-41.
191. Ciapetti G, Granchi D, Savarino L, Cenni E, Magrini E, **Baldini N**, Giunti A. In vitro testing of the potential for orthopedic bone cements to cause apoptosis of osteoblast-like cells. *Biomaterials*. 2002;23:617-27.
192. Scotlandi K, Maini C, Manara MC, Benini S, Serra M, Cerisano V, Strammiello R, **Baldini N**, Lollini P-L, Nanni P, Nicoletti G, Picci P. Effectiveness of insulin-like growth factor I receptor antisense strategy against Ewing's sarcoma cells. *Cancer Gene Ther*. 2002;9:296-307.
193. Porcelli AM, Scotlandi K, Strammiello R, Gislimberti G, **Baldini N**, Rugolo M. Intracellular pH regulation in U-2 OS human osteosarcoma cells transfected with P-glycoprotein. *Biochim Biophys Acta*. 2002;1542:125-38.
194. Chano T, Ikegawa S, Kontani K, Okabe H, **Baldini N**, Saeki Y. Identification of RB1CC1, a novel human gene that can induce RB1 in various human cells. *Oncogene*. 2002;21:1295-8.

195. Benini S, Manara MC, **Baldini N**, Cerisano V, Serra M, Mercuri M, Lollini PL, Nanni P, Picci P, Scotlandi K. Inhibition of insulin-like growth factor I receptor increases the antitumor activity of doxorubicin and vincristine against Ewing's sarcoma cells. *Clin Cancer Res.* 2001;7:1790-7.
196. Serra M, Tarkkanen M, **Baldini N**, Scotlandi K, Sarti M, Maurici D, Manara MC, Benini S, Bacchini P, Knuutila S, Picci P. Simultaneous paired analysis of numerical chromosomal aberrations and DNA content in osteosarcoma. *Mod Pathol.* 2001;14:710-6.
197. Farabegoli F, Santini D, Ceccarelli C, Taffurelli M, Marrano D, **Baldini N**. Clone heterogeneity in diploid and aneuploid breast carcinomas as detected by FISH. *Cytometry.* 2001;46:50-6.
198. Scotlandi K, Chano T, Benini S, Serra M, Manara MC, Cerisano V, Picci P, **Baldini N**. Identification of EWS/FLI-1 transcripts in giant-cell tumor of bone. *Int J Cancer.* 2000;87:328-35.
199. Shen J-N, Scotlandi K, **Baldini N**, Manara MC, Benini S, Cerisano V, Picci P, Serra M. Prognostic significance of nuclear accumulation of c-myc and mdm2 proteins in synovial sarcoma of extremities. *Oncology.* 2000;58:253-60.
200. Scotlandi K, Benini S, Manara MC, Serra M, Nanni P, Lollini P-L, Nicoletti G, Landuzzi L, Chano T, Picci P, **Baldini N**. Murine model for skeletal metastases of Ewing's sarcoma. *J Orthop Res.* 2000;18:959-66.
201. Scotlandi K, **Baldini N**, Cerisano V, Manara MC, Benini S, Serra M, Lollini P-L, Nanni P, Nicoletti G, Bernard G, Bernard A, Picci P. CD99 engagement: an effective therapeutic strategy for Ewing tumors. *Cancer Res.* 2000;60:5134-42.
202. Manara MC, **Baldini N**, Serra M, Lollini P-L, De Giovanni C, Vaccari M, Argnani A, Benini S, Maurici D, Picci P, Scotlandi K. Reversal of malignant phenotype in human osteosarcoma cells transduced with the alkaline phosphatase gene. *Bone.* 2000;26:215-20.
203. Ferracini R, Scotlandi K, Cagliero E, Acquarone F, Olivero M, Wunder J, **Baldini N**. The expression of met/hepatocyte growth factor receptor gene in giant cell tumors of bone and other benign musculoskeletal tumors. *J Cell Physiol.* 2000;184:191-6.
204. **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Picci P, Bacci G, Sottili S, Campanacci M. P-glycoprotein expression in osteosarcoma: a basis for risk-adapted adjuvant chemotherapy. *J Orthop Res.* 1999;17:629-32.
205. Farabegoli F, Ceccarelli C, Santini D, **Baldini N**, Taffurelli M, Marrano D, Trerè D, Derenzini M. c-erbB-2 over-expression in amplified and non-amplified breast carcinoma samples. *Int J Cancer.* 1999;84:273-7.
206. Maraldi NM, Zini N, Santi S, Scotlandi K, Serra M, **Baldini N**. P-glycoprotein subcellular localization and cell morphotype in MDR1 gene-transfected human osteosarcoma cells. *Biol Cell.* 1999;91:17-28.
207. Serra M, Maurici D, Scotlandi K, Barbanti-Brodano G, Manara MC, Benini S, Picci P, Bertoni F, Bacci G, Sottili S, **Baldini N**. Relationship between P-glycoprotein expression and p53 status in high-grade osteosarcoma. *Int J Oncol.* 1999;14:301-7.
208. Benini S, **Baldini N**, Manara MC, Chano T, Serra M, Rizzi S, Lollini PL, Picci P, Scotlandi K. Redundancy of autocrine loops in human osteosarcoma cells. *Int J Cancer.* 1999;80:581-8.
209. Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Benini S, Maurici D, Caputo A, De Giovanni C, Lollini PL, Nanni P, Picci P, Campanacci M, **Baldini N**. The expression of P-glycoprotein is causally related to a less aggressive phenotype in human osteosarcoma cells. *Oncogene.* 1999;18:739-46.
210. Bacci G, Di Fiore M, Rimondini S, **Baldini N**. Delayed diagnosis and tumor stage in Ewing's sarcoma. *Oncol Rep.* 1999;6:465-6.
211. Maurici D, Perez-Atayde A, Grier HE, **Baldini N**, Serra M, Fletcher JA. Frequency and implications of chromosome 8 and 12 gains in Ewing sarcoma. *Cancer Genet Cytogenet.* 1998;100:106-10.
212. Lollini PL, Landuzzi L, Frabetti F, Rossi I, Nicoletti G, Scotlandi K, Serra M, **Baldini N**, De Giovanni C, Nanni P. Expression of functional CD40 on human osteosarcoma and Ewing's sarcoma cells. *Clin Cancer Res.* 1998;4:1843-9.
213. Tsuji Y, Kusuzaki K, Hirasawa Y, Serra M, **Baldini N**, Campanacci M. Retinoblastoma susceptibility gene product retrieval in formalin-fixed, paraffin-embedded tissue: a heating method for enhancing immunohistochemical staining. *Acta Histochem Cytochem.* 1998;31:193-6.
214. Scotlandi K, Benini S, Nanni P, Lollini PL, Nicoletti G, Landuzzi L, Serra M, Manara MC, Picci P, **Baldini N**. Blockage of insulin-like growth factor-I receptor inhibits the growth of Ewing's sarcoma in athymic mice. *Cancer Res.* 1998;15:4127-31.
215. Bacci G, Picci P, Mercuri M, Ferrari S, Longhi A, Cesari M, Rosito P, Mancini AF, Barbieri E, **Baldini N**. Predictive factors of histological response to primary chemotherapy in Ewing's sarcoma. *Acta Oncol.* 1998;37:671-6.
216. Tsuji Y, Kusuzaki K, Hirasawa Y, Serra M, **Baldini N**. Ki-67 antigen retrieval in formalin- or ethanol-fixed, paraffin-embedded tissues: an enhancement method for immunohistochemical staining with autoclave treatment. *Acta Histochem Cytochem.* 1997;30:251-5.
217. Gasbarrini A, Grigolo B, Serra M, **Baldini N**, Scotlandi K, Gasbarrini AI, Bernardi M, Facchini A. Generation of free radicals during anoxia and reoxygenation in perfused osteoblastlike cells. *Clin Orthop Rel Res.* 1997;338:247-52.

218. Lollini P-L, Palmieri G, De Giovanni C, Landuzzi L, Nicoletti G, Rossi I, Griffoni C, Frabetti F, Scotlandi K, Benini S, **Baldini N**, Santoni A, Nanni P. Expression of interleukin 15 (IL-15) in human rhabdomyosarcoma, osteosarcoma, and Ewing's sarcoma. *Int J Cancer*. 1997;71:732-6.
219. **Baldini N**. Multidrug resistance - a multiplex phenomenon. *Nature Med*. 1997;3:378-80.
220. Zini N, Neri LM, Ognibene A, Scotlandi K, **Baldini N**, Maraldi NM. Increase of nuclear phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate and phospholipase C β_1 is not associated to variations of protein kinase C in multidrug-resistant Saos-2 cells. *Microsc Res Tech*. 1997;36:172-8.
221. Ferrari D, **Baldini N**, Busanelli L, Tigani D. Su due casi di iperparatiroidismo inizialmente diagnosticati come cisti aneurismatica. *Chir Org Mov*. 1996;81:407-11.
222. Bacci G, Ferrari S, Forni C, Mercuri M, Picci P, Bertoni F, Capanna R, Manfrini M, Donati D, Brach Del Prever A, **Baldini N**. Cisplatino endoarteria verso cisplatino endovena nel trattamento neoadjuvante dell'osteosarcoma delle estremità: l'esperienza dell'Istituto Rizzoli. *Chir Organi Mov*. 1996;81:369-82.
223. Zini N, Ognibene A, Bavelloni A, Santi S, Sabatelli P, **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Maraldi NM. Cytoplasmic and nuclear localization sites of phosphatidylinositol 3-kinase in human osteosarcoma sensitive and multidrug-resistant Saos-2 cells. *Histochem Cell Biol*. 1996;106:457-64.
224. Scotlandi K, Benini S, Sarti M, Serra M, Lollini P-L, Maurici D, Picci P, Manara MC, **Baldini N**. Insulin-like growth factor I receptor-mediated circuit in Ewing's sarcoma/peripheral neuroectodermal tumor: a possible therapeutic target. *Cancer Res*. 1996;56:4570-4.
225. Farabegoli F, Ceccarelli C, Santini D, Trerè D, **Baldini N**, Taffurelli M, Derenzini M. Chromosome 1 aneusomy with 1p36 under-representation is related to histologic grade, DNA aneuploidy, high c-erb B-2 and loss of bcl-2 expression in ductal breast carcinoma. *Int J Cancer*. 1996;69:381-5.
226. Scotlandi K, **Baldini N**, Oliviero M, Di Renzo MF, Martano M, Serra M, Manara MC, Comoglio PM, Ferracini R. Expression of Met/hepatocyte growth factor receptor gene and malignant behavior of musculoskeletal tumors. *Am J Pathol*. 1996;149:1209-19.
227. Bacci G, Ferrari S, Picci P, Forni C, Donati D, Manfrini M, **Baldini N**, Iantorno D, Campanacci M. Chemioterapia neoadjuvante dell'istiocitoma fibroso maligno delle estremità: 10 anni di esperienze (1983-1992) all'Istituto Ortopedico Rizzoli. *Minerva Med*. 1996;87:135-46.
228. Serra M, Scotlandi K, Sollazzo MR, Sarti M, Maurici D, Benini S, Picci P, Bertoni F, **Baldini N**. Value of immunohistochemical detection of noncollagenous proteins of bone for the diagnosis of bone tumours. *Int J Oncol*. 1996;9:257-61.
229. Scotlandi K, Serra M, Nicoletti G, Vaccari M, Manara MC, Nini G, Landuzzi L, Colacci A, Bacci G, Bertoni F, Picci P, Campanacci M, **Baldini N**. Multidrug resistance and malignancy in human osteosarcoma. *Cancer Res*. 1996;56:2434-9.
230. Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Benini S, Sarti M, Maurici D, Lollini PL, Picci P, Bertoni F, **Baldini N**. Immunostaining of the p30/32^{Mic2} antigen and molecular detection of EWS rearrangements for the diagnosis of Ewing's sarcoma and peripheral neuroectodermal tumor. *Hum Pathol*. 1996;27:408-16.
231. Farabegoli F, **Baldini N**, Santini D, Ceccarelli C, Taffurelli M, Trerè D, Derenzini M. Relation between deletion of chromosome 1p36 and DNA ploidy in breast carcinoma: an interphase cytogenetic study. *Clin Molec Pathol*. 1996;49:M98-103.
232. Serra M, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Nini G, Barbanti-Brodano G, **Baldini N**. Evaluation of P-glycoprotein expression in soft tissue sarcomas of the extremities. *Cytotechnology*. 1996;19:253-6.
233. Maraldi NM, Zini N, Sabatelli P, Valmori P, Scotlandi K, Serra M, **Baldini N**. Ultrastructural features and P-glycoprotein immunolocalization in Saos-2/DX⁵⁸⁰ multidrug-resistant human osteosarcoma cells. *J Submicrosc Cytol Pathol*. 1996;28:93-100.
234. Zini N, Scotlandi K, **Baldini N**, Nini G, Sabatelli P, Maraldi NM. Multidrug-resistance (MDR) phenotype of human osteosarcoma cells evaluated by quantitative morphological and electron microscopy analyses. *Biol Cell*. 1995;84:195-204.
235. **Baldini N**, Scotlandi K, Barbanti-Brodano G, Manara MC, Maurici D, Bacci G, Bertoni F, Picci P, Sottili S, Campanacci M, Serra M. Expression of P-glycoprotein in high-grade osteosarcomas in relation to clinical outcome. *N Engl J Med*. 1995;333:1380-5.
236. Serra M, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Campanacci M, **Baldini N**. Analysis of P-glycoprotein expression in osteosarcoma. *Eur J Cancer*. 1995;31A:1998-2002.
237. **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Shikita T, Zini N, Ognibene A, Santi S, Ferracini R, Maraldi NM. Nuclear immunolocalization of P-glycoprotein in multidrug-resistant cell lines showing similar mechanisms of doxorubicin distribution. *Eur J Cell Biol*. 1995;68:226-39.
238. Ferracini R, Di Renzo MF, Scotlandi K, **Baldini N**, Olivero M, Lollini PL, Cremona O, Campanacci M, Comoglio PM. The Met/HGF receptor is over-expressed in human osteosarcomas and is activated by either a paracrine or an autocrine circuit. *Oncogene*. 1995;10:739-49.
239. Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Maurici D, Sarti M, Campanacci M, **Baldini N**. Absence of stimulatory effect of G-CSF on the growth of human sarcoma cells. *Int J Oncol*. 1995;6:1011-4.

240. Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Maurici D, Benini S, Nini G, Campanacci M, **Baldini N**. Clinical relevance of Ki-67 expression in bone tumors. *Cancer*. 1995;75:806-14.
241. Chenu C, Colucci S, Grano M, Zigrino P, Barattolo R, Zambonin G, **Baldini N**, Vergnaud P, Delmas PD, Zambonin Zallone A. Osteocalcin induces chemotaxis, secretion of matrix proteins, and calcium-mediated intracellular signaling in human osteoclast-like cells. *J Cell Biol*. 1994;127:1149-58.
242. Grano M, Faccio R, Colucci S, Paniccia R, **Baldini N**, Zambonin Zallone A, Teti A. Extracellular Ca²⁺ sensing is modulated by pH in human osteoclast-like cells in vitro. *Am J Physiol*. 1994;267:C961-8.
243. Grano M, Zigrino P, Colucci S, Zambonin G, Trisolino L, Serra M, **Baldini N**, Teti A, Marchisio PC, Zambonin Zallone A. Adhesion properties and integrin expression of cultured human osteoclast-like cells. *Exp Cell Res*. 1994;212:209-18.
244. De Mattei M, Martini F, Tognon M, Serra M, **Baldini N**, Barbanti-Brodano G. Polyomavirus latency and human tumors. *J Infect Dis*. 1994;169:1175-6.
245. Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Lollini P-L, Maurici D, Del Bufalo D, **Baldini N**. Pre-treatment of human osteosarcoma cells with N-methylformamide enhances P-glycoprotein expression and resistance to doxorubicin. *Int J Cancer*. 1994;58:95-101.
246. Rehan N, Bieling P, Winkler P, Helmke K, Maas R, **Baldini N**, Heise U, Fuchs N, Winkler K. Die prognostische Bedeutung des Tumolvolumens beim Osteosarkom unter neoadjuvanter Chemotherapie. *Klin Pädiatr*. 1993;205:200-9.
247. Busanelli L, Sudanese A, **Baldini N**. Artropatia gottosa: descrizione di un caso atipico. *Chir Organi Mov*. 1993;78:247-50.
248. De Mattei M, Martini F, Corallini A, Barbanti-Brodano G, Gerosa M, Iuzzolino P, Ghimenton C, Serra M, **Baldini N**, Tognon M. Detection of DNA sequences specific for BKV-early region and its expression in human tumors. *Minerva Biotechnol*. 1993;5:181-6.
249. Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Nanni P, Nicoletti P, Landuzzi L, Maurici D, **Baldini N**. Human osteosarcoma cells, tumorigenic in nude mice, express β_1 integrins and low levels of alkaline phosphatase activity. *Int J Oncol*. 1993;3:963-9.
250. Picci P, Rougraff BT, Bacci G, Neff JR, Sangiorgi L, Cazzola A, **Baldini N**, Ferrari S, Mercuri M, Ruggieri P, Caldora P, Benassi MS, Fabbri N, Monti C, Campanacci M. Prognostic significance of histopathologic response to chemotherapy in nonmetastatic Ewing's sarcoma of the extremities. *J Clin Oncol*. 1993;11:1763-9.
251. Serra M, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Lollini P-L, De Giovanni C, Toffoli G, **Baldini N**. Establishment and characterization of multidrug-resistant human osteosarcoma cell lines. *Anticancer Res*. 1993;13:323-30.
252. **Baldini N**. Aspetti anatomo-patologici dell'artropatia neurogena. *Chir Organi Mov*. 1992;77:321-4.
253. **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Kusuzaki K, Shikita T, Manara MC, Maurici D, Campanacci M. Adriamycin binding assay: a valuable chemosensitivity test in human osteosarcoma. *J Cancer Res Clin Oncol*. 1992;119:121-6.
254. Serra M, Morini MC, Scotlandi K, Fisher LW, Zini N, Colombo MP, Campanacci M, Maraldi NM, Olivari S, **Baldini N**. Evaluation of osteonectin as a diagnostic marker of osteogenic bone tumors. *Hum Pathol*. 1992;23:1326-31.
255. Neri LM, Mazzotti G, Capitani S, Maraldi NM, Cinti C, **Baldini N**, Rana R, Martelli AM. Nuclear matrix-bound replicational sites detected in situ by 5-bromodeoxyuridine. *Histochemistry*. 1992;98:19-32.
256. Scotlandi K, **Baldini N**, Campanacci M, Lollini PL, Picci P, Serra M. Induction of HLA Class II antigens in osteosarcoma cells by interferons and tumor necrosis factor alpha. *Anticancer Res*. 1992;12:767-72.
257. Scotlandi K, Serra M, Landuzzi L, **Baldini N**. SARG: a new human osteosarcoma cell line. Expression of bone markers and of major histocompatibility antigens. *Ann Oncol*. 1992;3(Suppl 2):S29-31.
258. Sudanese A, Ciapetti G, **Baldini N**, Stea S, Ciaroni D, Dallari D, Toni A, Giunti A. Valutazione della reazione biologica "in vivo" ed "in vitro" e delle caratteristiche meccaniche di compositi di fibre di carbonio. *Chir Organi Mov*. 1990;75:171-6.
259. **Baldini N**, Gebhardt MC, Springfield DS, Litwak GJ, Mankin HJ. Effect of preoperative chemotherapy on nuclear DNA content in osteosarcoma. *Chir Organi Mov*. 1990;75(Suppl 1):22-4.
260. Gebhardt MC, Lew R, Bell RS, **Baldini N**, Litwak G, Mankin HJ. DNA ploidy as a prognostic indicator in human osteosarcoma. *Chir Organi Mov*. 1990;75(Suppl 1):18-21.
261. Picci P, Sudanese A, Greggi T, **Baldini N**. Intramuscular hemangioma in infancy: diagnostic and therapeutic considerations. *J Pediatr Orthop*. 1989;9:72-5.
262. Bertoni F, Present D, Sudanese A, **Baldini N**, Bacchini P, Campanacci M. Giant-cell tumor of bone with pulmonary metastases. Six case reports and a review of the literature. *Clin Orthop Rel Res*. 1988;237:275-85.
263. Boriani S, Picci P, Sudanese A, Toni A, Mancini A, Frezza G, Barbieri E, **Baldini N**, Monesi M, Ciaroni D, Bacci G. Radio-induced sarcomas in survivors of Ewing's sarcoma. *Tumori*. 1988;74:543-51.
264. Sudanese A, Toni A, **Baldini N**, Tigani D, Campanacci M. Partial resection of distal humerus and reconstruction using autogenous iliac bone graft. *Int Orthop*. 1988;12:115-8.
265. **Baldini N**, Toni A, Greggi T, Giunti A. Deep sepsis from Mycobacterium tuberculosis after total hip replacement. *Arch Orthop Trauma Surg*. 1988;107:186-8.

266. Toni A, Sudanese A, Tigani D, **Baldini N**, Gamberini G, Greggi T. Resezione parziale dell'estremo distale dell'omero e ricostruzione con innesto autoplastico prelevato dall'ala iliaca. *Chir Organi Mov.* 1987;72:159-62.
267. **Baldini N**, Toni A, Sudanese A, Greggi T, Boriani S. Uso del cemento acrilico dopo curettage nel trattamento del tumore a cellule giganti. *Chir Organi Mov.* 1987;72:1-6.
268. Toni A, **Baldini N**, Sudanese A, Tigani D, Giunti A. Total hip arthroplasty in patients with ankylosing spondylitis with a more than two year follow-up. *Acta Orthop Belg.* 1987;53:63-6.
269. Toni A, **Baldini N**, Greggi T, Sudanese A, Nigrisoli M, Dallari D, Giunti A. Valutazione radiografica delle artroprotesi d'anca non cementate. *Chir Organi Mov.* 1987;72:7-15.
270. Marchetti PG, Toni A, **Baldini N**, Binazzi R, D'Elia L, Sudanese A, Spinelli M. Clinical evaluation of 104 hip resection arthroplasties after removal of a total hip prosthesis. *J Arthroplasty.* 1987;2:37-41.
271. Sudanese A, Avella M, Toni A, Boriani S, **Baldini N**, Monesi M, Battistini A, Mancini A, Campanacci M. Terapia del sarcoma di Ewing non metastatico (pelvi esclusa): risultati ottenuti in 48 casi associando alla terapia locale (radiante e/o chirurgica) una chemioterapia adiuvante con vincristina, adriamicina, dactinomomicina e ciclofosfamida. *Minerva Med.* 1987;78:473-82.
272. Campanacci M, **Baldini N**, Boriani S, Sudanese A. Giant-cell tumor of bone. *J Bone Joint Surg Am.* 1987;69:106-13.
273. Dal Monte A, Donzelli O, Sudanese A, **Baldini N**. Congenital pseudarthrosis of the fibula. *J Pediatr Orthop.* 1987;7:14-8.
274. Bertoni F, Calderoni P, Bacchini P, Sudanese A, **Baldini N**, Present D, Campanacci M. Benign fibrous histiocytoma of bone. *J Bone Joint Surg Am.* 1986;68:1225-30.
275. **Baldini N**, Toni A, Greggi T, Sudanese A, Giunti A. Fratture intraoperatorie del femore nell'intervento di artroprotesi d'anca non cementata. *Chir Organi Mov.* 1986;71:337-41.
276. Toni A, **Baldini N**, Sudanese A, Tigani D, Vadala E, Greggi T. Artroprotesi d'anca cementata in pazienti sotto i 40 anni. *Chir Organi Mov.* 1986;71:331-6.
277. Toni A, Merlini L, Sudanese A, **Baldini N**, Granata C. L'artrodesi scapolo-toracica nella distrofia facio-scapolo-omerale. *Chir Organi Mov.* 1986;71:127-31.
278. Sudanese A, Toni A, **Baldini N**. Osteosarcoma as a primary second tumor in a patient with nonhereditary retinoblastoma. *Tumori.* 1986;72:535-7.
279. **Baldini N**, Toni A, Sudanese A, Tigani D, Martinelli C. The value of computerised tomography in the differential diagnosis of lipoma and liposarcoma in the limbs. *Ital J Orthop Traumatol.* 1986;12:239-44.
280. Boriani S, Sudanese A, **Baldini N**, Picci P. Sarcomatous degeneration of giant cell tumours. *Ital J Orthop Traumatol.* 1986;12:191-9.
281. Picci P, **Baldini N**, Sudanese A, Boriani S, Campanacci M. Giant cell reparative granuloma and other giant cell lesions of the bones of the hands and feet. *Skeletal Radiol.* 1986;15:415-21.
282. Toni A, Gulino G, **Baldini N**, Gulino F. Clinical and radiographic long term results of acetabular fractures associated with dislocation of the hip. *Ital J Orthop Traumatol.* 1985;11:443-54.
283. Capanna R, Sudanese A, **Baldini N**, Campanacci M. Phenol as an adjuvant in the control of local recurrence of benign neoplasms of bone treated by curettage. *Ital J Orthop Traumatol.* 1985;11:381-8.
284. **Baldini N**, Sudanese A, Toni A. Total prosthetic replacement in tabetic arthropathy of the hip joint. *Ital J Orthop Traumatol.* 1985;11:201-5.
285. Picci P, Bacci G, Campanacci M, Gasparini M, Pilotti S, Cerasoli S, Bertoni F, Guerra A, Capanna R, Albisinni U, Galletti S, Gherlinzoni F, Calderoni P, Sudanese A, **Baldini N**, Bernini M, Jaffe N. Histologic evaluation of necrosis in osteosarcoma induced by chemotherapy: regional mapping of viable and nonviable tumor. *Cancer.* 1985;56:1515-21.
286. Toni A, Giunti A, Graci A, Vicenzi G, Montagnani A, Vadala E, **Baldini N**. Fratture post-operatorie del femore prossimale con protesi d'anca. *Chir Organi Mov.* 1985;70:53-65.
287. Ruggieri P, Sudanese A, **Baldini N**, Boriani S. Metastasi scheletriche da osteosarcoma. *Chir Organi Mov.* 1984;69:391-6.
288. **Baldini N**, Bungaro P, Toni A. Artroprotesi d'anca in pazienti con spondilite anchilosante. *Chir Organi Mov.* 1984;69:323-8.
289. **Baldini N**, Sudanese A. Due casi di tumore a cellule giganti della rotula. *Chir Organi Mov.* 1984;69:271-3.
290. Sudanese A, **Baldini N**. Caso quiz. *Chir Organi Mov.* 1984;69:217-9.
291. Bondi A, Mancini AM, **Baldini N**. Occurrence of different types of contractile cells in some lung fibrosis. *Appl Pathol.* 1983;1:66-75.

ARTICOLI SU RIVISTE NON CENSITE DA PUBMED

1. Rossi B, Ciapetti G, Spazzoli B, Donati D, **Baldini N**. Uso di cellule staminali mesenchimali adulte in medicina rigenerativa applicata all'ortopedia: presupposti, potenzialità e prospettive terapeutiche. *Giorn It Orthop Traumatol.* 2015;41:367-73.

2. Kusuzaki K, Matsubara T, Satonaka H, Matsumine A, Nakamura T, Sudo A, Murata H, Hosogi S, **Baldini N**. Intraoperative photodynamic surgery (iPDS) with acridine orange for musculoskeletal sarcomas. *Cureus*. 2015;6:e204.
3. Miclau T, Adachi N, Antoniou J, **Baldini N**, Blunn G, Boyd S, Chang J-K, Grimm B, Guo XE, Im G-I, Kim S-Y, Korkusuz F, Lee O K-S, McCaskie A, Richards RG, Shetty G, Sivananthan S, Tang T, Xu J, Qin L. International Combined Orthopaedic Research Societies: a model for international collaboration to promote orthopaedic and musculoskeletal research. *J Orthop Transl*. 2014;2:165-9.
4. Spagnuolo F, Savarino L, Baruffaldi F, Fersini C, Pazzaglia UE, **Baldini N**. Metodiche di studio dell'osteone: dal canale vascolare al sistema lacuno-canalicolare. *Giorn It Ortop Traumat*. 2013;39:201-6.
5. Boriani F, Granchi D, **Baldini N**. Epineurotomy of the median nerve in carpal tunnel release: a systematic review and an attempt of metanalysis. *Eur Orthop Traumat*. 2012;4:257-60.
6. Savarino L, Greco M, **Baldini N**. Metallionenfreisetzung aus orthopädischen Implantaten. *Orthopädie & Rheuma*. 2010;6:48-52.
7. **Baldini N**, Ciapetti G, Dallari D, Giunti A. Medicina rigenerativa e uso di cellule staminali in ortopedia. *Giorn It Ortop Traumat*. 2010;36(suppl. 1):S151-3.
8. Armentano I, Ciapetti G, Pennacchi M, Dottori M, Devescovi V, Granchi D, **Baldini N**, Olalde B, Jurado MJ, Alava JIM, Kenny JM. Role of PLLA plasma surface modification in the interaction with human marrow stromal cells. *J Appl Polym Sci*. 2009;114:3602-11.
9. Giunti A, **Baldini N**. Biocompatibilità dei materiali, biotecnologie e studio dell'interfaccia osso-impianto. *Bull Scienze Med*. 2007;1:114-32.
10. Giunti A, **Baldini N**, Pignatti G. Usura. *Giorn It Ortop Traumat*. 2007;33(suppl. 1):S1-S5.
11. **Baldini N**, Ciapetti G, Cenni E, Granchi D, Savarino L, Pellacani A, Dallari D, Ambrosio L, Marletta G, Giunti A. Ingegneria tissutale dell'osso: esperienze in vitro e in vivo con costrutti tridimensionali, superfici biomimetiche e fattori osteoinduttivi. *Giorn It Ortop Traumat*. 2004;30:S57-64.
12. Pignatti G, **Baldini N**, Pellacani A, Stagni C, Giunti A. Esperienze e prospettive dell'accoppiamento ceramica-ceramica nella protesi d'anca. *Giorn It Ortop Traumat*. 2002;28 (Suppl 1):S348-50.
13. Picci P, Rubbini L, Manfrini M, Biagini R, Pignatti G, Ruggieri P, **Baldini N**, Ferruzzi A, De Cristofaro R. Le lesioni benigne e pseudotumorali dell'osso in età pediatrica. Classificazione, generalità ed epidemiologia su 1463 casi. *Riv It Ortop Traumat Ped*. 1988;4:5-45.
14. Toni A, Sudanese A, **Baldini N**, Greggi T, Mercuri M, Capanna R, Ruggieri P, Biagini R, Calderoni P. Innesti ossei intercalari omoplastici ed autoplastici dopo resezione per tumori ossei. *Atti SERTOT*. 1987;29:19-25.
15. Capanna R, Ruggieri P, Biagini R, Toni A, Sudanese A, Greggi T, **Baldini N**, Giunti A. L'artrodesi di ginocchio con innesti ossei autoplastici dopo resezione per tumori ossei: confronto di due tecniche. *Atti SERTOT*. 1986;28:177-84.
16. Appignani A, Cacciari A, **Baldini N**, Lima M. Timolipoma del mediastino anteriore. *Pediatria Oggi*. 1982;2:793-7.

ABSTRACT PUBBLICATI SU RIVISTE SCIENTIFICHE

1. Baglio SR, Lagerweij T, Avan A, Koppers-Lalic D, Roncuzzi L, Zini N, Bonucelli G, Greco M, Naaijken B, Niessen H, Giovannetti E, Wurdinger T, **Baldini N**, Pegtel DM. Role of exosome-mediated tumor-stroma interaction in osteosarcoma. *JEV*. 2014;3:56.
2. Torreggiani E, Perut F, Roncuzzi L, **Baldini N**. Exosomes derived from human platelet lysate affect MSC functions in vitro. *JEV*. 2014;3:91.
3. Salerno M, Avnet S, Bonucelli G, Eramo A, De Maria R, Gambarotti M, Gamberi G, **Baldini N**. Human musculoskeletal sarcomas contain a minority of putative cancer stem cells that form sarcospheres in vitro. *Bone Joint J*. 2014;96-B (supp 11):106.
4. Avnet S, Salerno M, Zini N, Gibellini D, **Baldini N**. Sustained autocrine induction and impaired feedback of osteoclastogenesis in CD14+ cells of giant cell tumour of bone. *Bone Joint J*. 2014;96-B (supp. 11): 103.
5. Bonucelli G, Avnet S, Fotia C, Salerno M, Grisendi G, Granchi D, Dominici M, **Baldini N**. Role of mesenchymal stromal cells in the pathogenesis of osteosarcoma. *Bone Joint J*. 2014;96-B (supp 11):105.
6. Di Pompo G, Granchi D, Poli F, Lorenzi B, Mandrone M, **Baldini N**. Bioactive natural compounds for treating bone resorption diseases. *Bone Joint J*. 2014;96-B (supp 11):9.
7. Margara A, Boriani F, Granchi D, **Baldini N**, Millo P, Allietta R. High superior tension technique and progressive tension sutures in postbariatric abdominoplasty. A comparison prospective study. *Obesity Surg*. 2014;24:1024.
8. Torreggiani E, Perut F, Roncuzzi L, **Baldini N**. Isolation and characterization of exosomes derived from human platelet lysate. *Eur Cell Mater*. 2013;26 (Suppl 3): 64.
9. Tigani D, Granchi D, Cenni D, **Baldini N**. Ipersensibilità ai metalli in pazienti con artroprotesi di ginocchio. *Giorn It Ortop Traumatol*. 2011;12:S127.

10. Granchi D, Devescovi V, Baglio SR, Donzelli O, Magnani M, Giunti A, **Baldini N**. Rigenerazione del tessuto osseo nella pseudartrosi congenita della tibia mediante cellule mesenchimali stromali e gel piastrinico: studio preclinico e clinico. *Giorn It Ortop Traumatol*. 2010;11:S71.
11. Fotia C, Avnet S, **Baldini N**. Alizarin, a tissue-specific approach for bone cancer treatment. *Bone*. 2010;47:S110.
12. Salerno M, Fotia C, Avnet S, Cenni E, Granchi D, Castelli F, Micieli, Pignatello R, Rucci N, Teti A, Giunti A, **Baldini N**. Effectiveness of osteotropic nanoparticles on bone metastases. *Bone*. 2014;47:S324.
13. Tigani D, Granchi D, Cenni E, **Baldini N**. Metal hypersensitivity in patients with total knee arthroplasties. *J Orthopaed Traumatol*. 2011;12 (Suppl 1):S127.
14. Fotia C, Avnet S, **Baldini N**. The use of alizarin as a novel strategy in bone cancer treatment. *Bone*. 2010;47:S110.
15. Baglio SR, **Baldini N**, Corrias MV, Garaventa A, Cangemi G, Paolucci P, Granchi D. Plasma levels of dickopf-1 in neuroblastoma patients: clinical significance and prognostic value. *Bone*. 2010;47:S108.
16. Gasperi-Campani A, Roncuzzi L, Baiocchi D, Putzolu M, **Baldini N**, Giunti A, Dessi S. Inhibition of cholesterol esterification by fenretinide in osteosarcoma in vitro. *Mol Cancer Ther*. 2009;12 Supplement:C84.
17. Yuasa K, Ito Y, **Baldini N**, Sudo A, Uchida A. Effects of heparin on human peripheral blood monocytes-derived osteoclastogenesis. *J Bone Joint Surg Br*. 2009; 91 (Supp III):469.
18. Perut F, Ciapetti G, Capitani O, Marletta G, Giunti A, **Baldini N**. In vitro adhesion and proliferation of rabbit bone marrow precursor cells on PCL surface. *J Bone Joint Surg Br*. 2009; 91 (Supp II):268-9.
19. Devescovi V, Pagani S, Ciapetti G, Dettin M, **Baldini N**, Giunti A. *J Bone Joint Surg Br*. 2009; 91 (Supp II):266.
20. Gasperi-Campani A, Batetta B, Baiocchi D, Putzolu M, **Baldini N**, Giunti A, Roncuzzi L, Dessi S. Fenretinide is active in osteosarcoma in vitro by inhibition of cholesterol esterification. *The FASEB J*. 2009;23:LB333.
21. Cenni E, Salerno M, Fotia C, Avnet S, Granchi D, Castelli F, Micieli D, Pignatello R, Capelli M, Rucci N, Teti A, **Baldini N**. Osteotropic poly(D,L-lactide-co-glycolide)-alendronate nanoparticles for the treatment of bone cancer. *Cancer Treat Rev*. 2008;34(Suppl 1):S74.
22. Salerno M, Fotia C, Avnet S, Cenni E, Granchi D, Castelli F, Micieli D, Pignatello R, Rucci N, Teti A, Giunti A, **Baldini N**. Effects of bone-targeted nanoparticles on bone metastasis. *Calcif Tissue Int*. 2008;82(S1):S91.
23. Salerno M, Fotia C, Cenni E, Granchi D, Avnet S, Castelli F, Micieli D, Sarpietro MD, Pignatello R, Giunti A, **Baldini N**. Antineoplastic activity of bone-targeted nanoparticles loaded with doxorubicin. *Bone*. 2008;42(Suppl 1):S106.
24. Avnet S, Longhi A, Salerno M, Halleen J, Perut F, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. Tumor-associated osteoclast activity and aggressiveness of osteosarcoma. *Bone*. 2008;42(Suppl 1):S91-2.
25. Guarino V, Causa F, Ciapetti G, Martini D, **Baldini N**, Ambrosio L. Morphology and human bone cell interaction of fibre reinforced composite scaffolds for bone regeneration. *Tissue Eng Part A*. 2008;14:882.
26. Avnet S, Pellacani A, Longhi A, Perut F, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. Elevated serum activity of TRACP5B in osteosarcoma patients (OS) is associated with an aggressive phenotype and with osteosarcoma-induced osteoclast activity. *Bone*. 2006;38(S1):S23.
27. Perut F, Cenni E, Unger RE, Kirkpatrick CJ, Giunti A, **Baldini N**. Immunogenic properties of renal cell carcinoma favour osteoclast recruitment in bone metastases. *Bone*. 2006;38(S1):S29-30.
28. Armentano I, Ciapetti G, Dottori S, Pagani S, **Baldini N**, Kenny JM, Olale B, Jurado MJ. Plasma surface modifications of PLLA porous scaffold for bone engineering to improve interactions with marrow stromal cells. *Biomed Pharmacother*. 2006;60:471.
29. Avnet S, Cenni E, Gancitano G, Perut F, Granchi D, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Interferon-alpha as an anti-osteolytic drug for the treatment of bone metastases of renal cell carcinoma. *Cancer Treat Rev*. 2005;31:S44.
30. Amato I, Granchi D, Avnet S, Donnini M, Papucci L, Capaccioli S, **Baldini N**. Antisense strategies to prevent osteoclastogenesis induced by neuroblastoma cells. *Cancer Treat Rev*. 2005;31:S32.
31. **Baldini N**, Avnet S, Pellacani A, Pasini A, Longhi A, Giunti A. Height and pathogenesis of osteosarcoma. *Cancer Treat Rev*. 2005;31:S44-5.
32. Farè S, Petrini P, Ciapetti G, Pagani S, **Baldini N**, Tanzi MC. Cytocompatibility of polyurethane/CaP composite scaffolds for bone regeneration. *J Bone Joint Surg Br*. 2005;87 (Supp I):65.
33. **Baldini N**. Growth factors and pathogenesis of sarcomas. *J Jpn Orthop Assoc*. 2005;79:S863.
34. Giunti A, **Baldini N**. Pathophysiology of periprosthetic osteolysis. *J Bone Joint Surg Br*. 2005;87 (Supp I):53-4.
35. Ciapetti G, Ambrosio L, Tanzi MC, Netti P, Pellacani A, Pagani S, Farè S, Martini D, **Baldini N**. Supporti polimerici 3D per ingegneria tissutale dell'osso: interazioni con osteoblasti e cellule stromali umane. *Int Med*. 2004;12:34.
36. Savarino L, Tarabusi C, **Baldini N**, Giunti A. Usura e infezione subclinica in pazienti con artroprotesi d'anca. *Int Med*. 2004;12:50.
37. Avnet S, Quacquarello G, Lamolinara A, Granchi D, Pellacani A, **Baldini N**, Giunti A. IGF-IR and osteoclast activity in skeletal metastases of neuroblastoma. *Calcif Tissue Intern*. 2004;74(S1):S109-10.

38. Avnet S, Quacquareuccio G, Lamolinara A, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. Role of IGF-IR in osteoclast biology and differentiation. *J Bone Miner Res*. 2004;19:S409.
39. Amato I, Battistelli L, Calia C, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. In vitro blockade of receptor activator nuclear factor-kappa B ligand prevents osteoclast differentiation induced by neuroblastoma cells. *Calcif Tissue Intern*. 2004;74 (S1):S111.
40. Perut F, Cenni E, Zuntini M, Pellacani A, Giunti A, **Baldini N**. Bone metastatic renal carcinoma cells enhance angiogenesis and osteoclast differentiation in vitro. *Calcif Tissue Intern*. 2004;74(S1):S112.
41. Cenni E, Perut F, Avnet S, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Renal cell carcinoma cells induce endothelial cell proliferation and osteoclast activation. *Tumori*. 2004;3:42-3.
42. Avnet S, Quacquareuccio G, Lamolinara A, Giunti A, **Baldini N**: In vitro effect of low doses of interferon-alpha on human osteoclast activity and differentiation. *Tumori*. 2004;3:116.
43. Battistelli L, Amato I, Garaventa A, **Baldini N**, Granchi D. Serum levels of soluble "Receptor Activator of Nuclear Factor-B Ligand (sRANKL)" and osteoprotegerin (OPG) in neuroblastoma. *Tumori*. 2004;3:144.
44. Amato I, Ciapetti G, Granchi D, Battistelli L, Pagani S, Cenni E, Savarino L, Avnet S, Giunti A, **Baldini N**. An in vitro model to investigate the osteoblast-osteoclast interaction in presence of wear debris. *J Appl Biomat Biomech*. 2003;1:210-4.
45. Ciapetti G, Ambrosio L, **Baldini N**, Netti P, Pagani S, Martini D, Causa F, Giunti A. Human osteoblast behaviour on HA/poly-ε-caprolactone composites for bone engineering. *Tissue Engin*. 2003;9:807.
46. Cenni E, Ciapetti G, Granchi D, Savarino L, Perut F, Pagani S, Dallari D, Giunti A, **Baldini N**. Effects of activated platelet concentrates on human primary osteoblast cultures isolated from trabecular bone. *Tissue Engin*. 2003;9:842.
47. Farè S, Petrini P, Ciapetti G, Pagani S, Bozzini S, **Baldini N**, Tanzi MC. Cytocompatibility of hydrophilic polyurethane/Ca phosphates composite scaffolds for bone regeneration. *Tissue Engin*. 2003;9:847-8.
48. Avnet S, Lamolinara A, Giunti A, **Baldini N**. Actin-ring derangements in human osteoclasts by cathepsin K antisense oligonucleotide treatment. *Bone*. 2003;32:S160.
49. Cenni E, Ciapetti G, Granchi D, Savarino L, Perut F, Pagani S, Avnet S, Dallari D, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Effects of activated platelet concentrates on the proliferation and specific functions of bone-derived cells. *Biomaterialen* 2003;4:95.
50. Avnet S, Lamolinara A, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. Disorganization of actin-ring in human osteoclasts with impaired cathepsin K expression. *Calcif Tissue Intern*. 2003;72:365.
51. Pignatti G, **Baldini N**, Stagni C, Giunti A. Alumina on alumina total hip prostheses in young patients. *Hip Int*. 2002;12:173.
52. **Baldini N**, Cenni E, Granchi D, Ciapetti G, Savarino L, Tigani D, Giunti A. Immunological abnormalities in patients with total joint arthroplasties. *Hip Int*. 2002;12:177-8.
53. Avnet S, Patanè S, Coltella N, Olivero M, Vigna E, Naldini L, Ferracini R, Giunti A, Di Renzo MF, **Baldini N**. Efficient expression of MET receptor in human osteoblast by lentiviral vector transduction. *Bone*. 2002;30(S):1S.
54. Patanè S, Avnet S, Coltella N, Olivero M, Vigna E, Naldini L, Ferracini R, **Baldini N**, Di Renzo MF. Anchorage-independent growth and prolonged survival of primary human osteoblasts overexpressing the MET receptors by means of transduction with with lentiviral vectors. *Tumori*. 2001;87(S2):31-2.
55. Sanchez-Carbayo M, Belbin T, Childs G, Scotlandi K, **Baldini N**, Cordon-Cardo C. Expression profiling of osteosarcoma-transfected cells with MDR1 and NEO. *Nature Genetics*. 2001;27:84.
56. Manara MC, **Baldini N**, Serra M, Lollini PL, Vaccari M, Benini S, Picci P, Scotlandi K. The expression and the activity of alkaline phosphatase are related to less aggressive phenotype in hman osteosarcoma cells. *Bone*. 1999;25:168.
57. Serra M, **Baldini N**, Scotlandi K, Manara MC, Benini S, Cerisano V, Sarti M, Maurici D, Picci P. Assessment of genomic changes in human osteosarcoma cells by using FISH and image cytometry. *Cytogen Cell Genet*. 1999;85:130-1.
58. Benini S, **Baldini N**, Manara MC, Chano T, Serra M, Rizzi S, Cerisano V, Lollini P-L, Picci P, Scotlandi K. Redundancy of autocrine loops in human osteosarcoma. *Tumori*. 1998;84(S):3.
59. Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Benini S, Cerisano V, Rizzi S, Chano T, Lollini P-L, Picci P, **Baldini N**. Sensitivity of multidrug-resistant human osteosarcoma cell lines to TNF-α and IFNs. *Tumori*. 1998;84(S):24.
60. Ricci C, Landuzzi L, Rossi I, De Giovanni C, Nicoletti G, Pupa S, Menard S, Manara MC, Scotlandi K, **Baldini N**, Nanni P, Lollini P-L. HER/erbB family of receptor tyrosine kinases in human musculo-skeletal sarcomas. *Tumori*. 1998;84(S):46.
61. Landuzzi L, Lollini P-L, Frabetti F, Rossi I, Nicoletti G, Scotlandi K, Serra M, **Baldini N**, De Giovanni C, Nanni P. Expression of functional CD40 on human osteosarcoma and Ewing's sarcoma cells. *Tumori*. 1998;84(S):31.
62. **Baldini N**, Serra M, Benini S, Manara MC, Maurici D, Picci P, Scotlandi K. Growth inhibition of Ewing tumors by suramin. *Acta Orthop Scand*. 1997;(S276):68.

63. Saeter G, Bacci G, Alvegård T, Ferrari S, Wiebe T, Wiklund T, Skårby T, Bruland O, **Baldini N**, Tienghi A, Brach del Prever A, Picci P. ISG-SSG I, an Italian-Scandinavian treatment and research protocol for high-grade osteosarcoma of the extremities. *Acta Orthop Scand*. 1997;(S276):68.
64. Serra M, Maurici D, Böhling T, Scotlandi K, Barbanti-Brodano G, Nini G, Manara MC, Benini S, Rizzi S, Picci P, **Baldini N**. P-glycoprotein expression in musculo-skeletal tumors in relation to p53 status. *Acta Orthop Scand*. 1997;(Suppl276):68.
65. Benini S, **Baldini N**, Nanni P, Nicoletti G, Serra M, Manara MC, Maurici D, Picci P, Scotlandi K. Effectiveness of treatment with α -IR3 antibody or suramin for the inhibition of Ewing tumor cells growth in vivo. *Tumori*. 1997;83(S1):130.
66. De Giovanni C, Nanni P, Scotlandi K, Landuzzi L, Nicoletti G, Rossi I, Beninni S, **Baldini N**, Pohl T, Bulfone S, Soddu S, Sacchi A, Lollini PL: IL-15 and IL-15 receptors in human musculo-skeletal sarcomas. Down-modulation by wild-type p53. *Tumori*. 1997;83(S1):150.
67. Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Benini S, De Giovanni C, Lollini P-L, Nanni P, Maurici D, Picci P, **Baldini N**. Loss of malignancy of human osteosarcoma cells is causally related to P-glycoprotein expression. *Tumori*. 1997;83(S1):152.
68. Rosito P, Mancini AF, Abate ME, Rondelli R, Bacci G, Picci P, Mercuri M, Ruggieri P, Ferrari S, **Baldini N**, Bedei L, De Polo N, Frezza G, Barbieri E, Brach del Prever A, Carli M, De Bernardi B, Tamaro P, Monti C, Moio A. Localized Ewing's sarcoma of bone: results of the Italian Cooperative Study. *Med Ped Oncol*. 1997;29:410.
69. Maurici D, Serra M, Perez-Atayde A, Grier HE, Fletcher JA, **Baldini N**. Evaluation of chromosomes 8 and 12 aberrations in Ewing's sarcoma. *Tumori*. 1996;82(S):15.
70. Maurici D, Serra M, Perez-Atayde A, Grier HE, Fletcher JA, **Baldini N**. Cellular distribution of trisomies 8 and 12 in Ewing's sarcoma. *Cancer Genet Cytogenet*. 1996;91:163.
71. Benini S, Sarti M, **Baldini N**, Serra M, Maurici D, Manara MC, Scotlandi K. Effective in vitro treatment of Ewing's sarcoma with α IR-3 antibody. *Tumori*. 1996;82(S):21.
72. Nini G, Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Benini S, Maurici D, **Baldini N**. Reversal of multidrug resistance in osteosarcoma cells by SDZ PSC 833. *Tumori*. 1996;82(S):27.
73. **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Benini S, Sarti M, Maurici D, Paolucci G. In vitro treatments against IGF-I receptor inhibits growth of Ewing's sarcoma cells. *Med Ped Oncol*. 1996;27:223.
74. Parabegoli F, **Baldini N**, Santini D, Ceccarelli C, Taffurelli M, Treré D, Derenzini M. Relation between deletion of chromosome 1p36 and DNA ploidy in breast carcinoma: an interphase cytogenetic study. *Clin Mol Pathol*. 1996;49:M98.
75. Rosito P, Mancini AF, Abate ME, Rondelli R, Bacci G, Picci P, Mercuri M, Ruggieri P, Ferrari S, **Baldini N**, Frezza G, Barbieri E, Bedei L, De Polo N, Brach del Prever A, Tamaro P. Italian cooperative study for treatment of localized Ewing's sarcoma of bone. *Med Ped Oncol*. 1996;27:260.
76. Rosito P, Mancini AF, Abate ME, Rondelli R, Salmi S, Bedei L, Bacci G, Picci P, Mercuri M, Ruggieri P, **Baldini N**, Frezza G, Neri G, Barbieri E, Brach del Prever A, Madon E. Cooperative study for treatment of localized Ewing's sarcoma of bone. *Med Ped Oncol*. 1995;25:311.
77. Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Benini S, De Giovanni C, Nicoletti G, Sarti M, **Baldini N**. Alkaline phosphatase influences the aggressiveness of osteosarcoma. *Tumori*. 1995;81(S):123.
78. Martano M, Ferracini R, Di Renzo MF, Olivero M, Scotlandi K, **Baldini N**, Serra M, Comoglio PM: Involvement of the HGF/MET receptor gene in osteosarcomas and other bone tumors. *Tumori*. 1995;81(S): 124.
79. Benini S, Scotlandi K, Sarti M, Serra M, Maurici D, Manara MC, **Baldini N**. IGF-I receptor-mediated autocrine loop in Ewing's sarcoma. *Tumori*. 1995;81(S):119.
80. Rosito P, Mancini AF, Abate ME, Rondelli R, Bacci G, Picci P, Mercuri M, Ruggieri P, **Baldini N**, Frezza G, Barbieri E, Bedei L, Brach del Prever A, Carli M, Marangolo M, Tamaro P. Studio cooperativo per il trattamento del sarcoma di Ewing localizzato dell'osso. *Riv It Ped*. 1995;21/S-3:58.
81. **Baldini N**, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Nini G, Serra M. Clinical evaluation of adriamycin binding assay for detection of multidrug resistance in osteosarcoma. *Cytotechnology*. 1996;19:285.
82. Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Landuzzi L, Vaccari M, Nicoletti G, Colacci AM, Benini S, Sarti M, **Baldini N**. Multidrug resistance is associated with a less malignant phenotype in human osteosarcoma. *Cytotechnology*. 1996;19:284.
83. Serra M, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Barbanti-Brodano G, Nini G, **Baldini N**. Evaluation of drug resistance in soft tissue sarcomas of the extremities by P-glycoprotein expression. *Cytotechnology*. 1996;19:286.
84. Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Maurici D, Sarti M, Benini S, **Baldini N**. Affidabilità del G-CSF nel trattamento dei sarcomi ossei. *Tumori*. 1994;80(S):11.
85. Ferracini R, Scotlandi K, Olivero M, **Baldini N**, Di Renzo MF, Comoglio PM. Espressione aberrante del proto-oncogene c-MET negli osteosarcomi umani. *Tumori*. 1994;80(S):14.
86. Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Landuzzi L, Colacci AM, Vaccari M, **Baldini N**. Rapporto fra espressione della p-170 e capacità invasiva e metastatica in cellule di osteosarcoma umano. *Tumori*. 1994;80(S):60.

87. **Baldini N, Scotlandi K, Serra M, Maurici D, Sarti M, Benini S, Lollini PL.** Diagnosi del tumore di Ewing mediante RT-PCR. *Tumori.* 1994;80(S):65.
88. **Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Nini G, Tsuji Y, Baldini N.** Valutazione dell'espressione di Ki67 nei tumori ossei. *Int J Biol Markers.* 9:108,1994.
89. **Serra M, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Nini G, Tsuji Y, Baldini N.** Analisi dell'espressione di Ki67 nei sarcomi dei tessuti molli. *Int J Biol Markers.* 1994;9:108.
90. **Scotlandi K, Baldini N, Serra M, Zini N, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Campanacci D, Maraldi NM.** Subcellular immunolocalization of P-glycoprotein in multidrug-resistant cell lines. *Anti-Cancer Drugs* 1994;5 (S 1):13.
91. **Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Maurici D, Benini S, Sarti M, Nini G, Campanacci D, Baldini N.** N-Methylformamide increases the effectiveness of doxorubicin on human osteosarcoma cells. *Anti-Cancer Drugs.* 1994;5 (S 1):37.
92. **Tsuji Y, Kusuzaki K, Hirasawa Y, Baldini N, Campanacci M.** The expression of c-myc protein in osteosarcoma. *J Japan Orthop Assoc.* 1994;68:S1102.
93. **Shikita T, Baldini N, Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Maurici D, Campanacci M, Kusuzaki K, Hirasawa Y.** A study of adriamycin incorporation in human osteosarcoma cells. *J Japan Orthop Assoc.* 1994;68:S1137.
94. **Maurici D, Serra M, Giovannini M, Scotlandi K, Manara MC, Tsuji Y, Baldini N.** Caratterizzazione citogenetica in interfase del sarcoma di Ewing. *Tumori.* 1993;79 (S):124.
95. **Scotlandi K, Manara MC, Lollini P-L, Serra M, Maurici D, Nini D, Baldini N.** Effetti della N-metilformamide sulla espressione della P-glycoprotein in linee di osteosarcoma umano. *Tumori.* 1993;79 (S):142.
96. **Baldini N, Tsuji Y, Maurici D, Manara MC, Nini G, Scotlandi K, Serra M.** DNA content of soft tissue sarcomas. *Acta Orthop Scand.* 1994;65 (S 256):108.
97. **Colucci S, Grano M, Zigrino P, Zambonin G, Cantatore FP, Baldini N, Teti A, Zambonin Zallone A.** Laminin recognition by human osteoclast-like cells occurs via an R-G-D independent mechanism and induces fibronectin secretion and clustering of integrin receptors. *Calcif Tissue Int.* 1993;53:436.
98. **Gasbarrini A, Baldini N, Scotlandi K, Serra M, Gasbarrini AI, Facchini A.** Time course of free radicals generation during reoxygenation injury in perfused osteosarcoma cell line. *Calcif Tissue Int.* 1993;53:440.
99. **Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Maurici D, Nini G, Nanni P, Nicoletti G, Landuzzi L, Baldini N.** Human osteosarcoma cells, tumorigenic in nude mice, express β_1 integrins. *Calcif Tissue Int.* 1993;53:444.
100. **Serra M, Tsuji Y, Maurici D, Manara MC, Nini G, Scotlandi K, Pratelli L, Orlandi M, Fisher LW, Baldini N.** Immunodetection of noncollagenous proteins of bone in human osteosarcoma cells. *Calcif Tissue Int.* 1993;53:445.
101. **Ognibene A, Zini N, Marmioli S, Bavelloni A, Santi S, Maltarello MC, Baldini N, Maraldi NM.** Subcellular distribution of phosphoinositidase C β and γ in Saos-2 human osteosarcoma cells. *Eur J Histochem.* 1993;37/S:50.
102. **Baldini N, Serra M, Shikita T, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Campanacci M.** Estimate of drug sensitivity in human osteosarcoma by P-glycoprotein expression and doxorubicin incorporation. *Revue Chir Orthop* 1993 ;79(N° Special).
103. **Baldini N, Serra M, Shikita T, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Campanacci M.** Estimate of drug sensitivity in human osteosarcoma by P-glycoprotein expression and doxorubicin incorporation. *J Bone Joint Surg.* 1993;75-B(S II):211.
104. **Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Maurici D, Baldini N.** Significato prognostico della fosfatasi alcalina cellulare nell'osteosarcoma. *Tumori.* 1992;78(S):12.
105. **Scotlandi K, Shikita T, Serra M, Manara MC, Maurici D, Baldini N.** Compartimentazione intracellulare della doxorubicina su linee di osteosarcoma umano: un fenomeno mediato dalla localizzazione intranucleare della p-170. *Tumori.* 1992;78(S):44.
106. **Serra M, Manara MC, Maurici D, Scotlandi K, Shikita T, Baldini N.** Determinazione della chemiosensibilità nell'osteosarcoma mediante l'analisi dell'incorporazione della doxorubicina e della espressione della P-170. *Tumori.* 1992;78(S):44.
107. **Baldini N, Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Maurici D, Shikita T, Campanacci M.** Ki-67 expression in human osteosarcoma (OS). *Eur J Histochem.* 1992;36:335.
108. **Baldini N, Scotlandi K, Manara MC, Shikita T, Maurici D, Serra M.** Ki-67 antigen expression in bone tumors. *Int J Biol Markers.* 1993;8:58.
109. **Shikita T, Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Maurici D, Baldini N.** Different features of Ki-67 antigen expression in human osteosarcoma cells. *Int J Biol Markers.* 1993;8:70.
110. **Cinti C, Neri LM, Del Coco R, Baldini N, Lalli E, Maraldi NM.** Interphase DNA accessibility to in situ endonuclease digestion in 3T3 cells. *Histochem J.* 1992;24:530.
111. **Scotlandi K, Serra M, Nicoletti G, Lollini PL, Landuzzi L, Manara MC, Baldini N.** Differentiation and growth in nude mice of human osteosarcoma cells. *Eur J Cancer.* 1991;27(S 3):S38.
112. **Baldini N, Serra M, Scotlandi K, Olivari S, Manara MC, Campanacci M.** Assessment of adriamycin (ADR) incorporation in human osteosarcoma (OSA) cells. *Eur J Cancer.* 1991;27(S 3):S41.

113. Serra M, Scotlandi K, Olivari S, Manara MC, **Baldini N**. Characterization of adriamycin-resistant variants of two human osteosarcoma cell lines. *Eur J Cancer*. 1991;27(S 3):S44.
114. Neri LM, Martelli AM, Capitani S, **Baldini N**, Maraldi NM. Confocal microscopy analysis of nuclear matrix bound DNA replicons. *Cytometry*. 1991;S 5:76.
115. Serra M, Scotlandi K, Olivari S, Landuzzi L, Ambros PF, **Baldini N**. SARG: a new cell line of human osteosarcoma. *Calcif Tissue Int*. 1991;49:149.
116. Serra M, Morini MC, Scotlandi K, Zini N, Colombo M, **Baldini N**. Valutazione dell'espressione dell'osteonectina nei tumori ossei quale marcatore della linea osteogenica. *Tumori*. 1990;76(S):18.
117. Scotlandi K, Serra M, **Baldini N**: Induzione dell'espressione degli antigeni MHC di classe II da parte dell'IFN gamma in cellule di osteosarcoma umano. *Tumori*. 1990;76(S):54.
118. **Baldini N**, Serra M, Scotlandi K, Fabbri N, Campanacci M. Valutazione citofluorometrica del contenuto in DNA nei tumori muscoloscheletrici. *Tumori*. 1990;76(S):67.
119. Scotlandi K, **Baldini N**, Olivari S, Picci P, Serra M. Effetti degli interferon sulla crescita e sul differenziamento di cellule di osteosarcoma umano. *Int J Biol Markers*. 1991;6:77.
120. **Baldini N**, Serra M, Fabbri N, Scotlandi K, Olivari S, Campanacci M. Determinazione della ploidia nei tumori muscoloscheletrici mediante citofluorometria statica. *Int J Biol Markers*. 1991;6:78.
121. **Baldini N**, Serra M, Manconi VG, Scotlandi K, Olivari S. Analisi del ciclo cellulare mediante valutazione citofluorometrica del contenuto cellulare in DNA e RNA. *Int J Biol Markers*. 1991;6:79.
122. Serra M, Scotlandi K, Morini MC, Colombo MP, Zini N, **Baldini N**. Evaluation of osteonectin as a marker of the osteoblastic lineage in bone tumors. *Acta Orthop Scand*. 1991;62(S 246):58-9.
123. **Baldini N**. Assessment of chemosensitivity in osteosarcoma. *Acta Orthop Scand*. 1991;62(S 246):69-70.
124. Sudanese A, Avella M, **Baldini N**, Toni A, Gregg T, Gherlizoni F, Picci P. Adriamicina-methotrexate ad alte dosi vs adriamicina-methotrexate a medie dosi nel trattamento adjuvante dell'osteosarcoma delle estremità: studio randomizzato. *Tumori*. 1986;72:733.
125. Picci P, **Baldini N**, Avella M, Sudanese A, Toni A, Dallari D. Studio randomizzato per il trattamento dei sarcomi delle parti molli (SPM) delle estremità in pazienti adulti. *Tumori*. 1986;72:686.
126. Avella M, Sudanese A, Toni A, Boriani S, Ciaroni D, **Baldini N**, Picci P. Risultati ottenuti in 124 pazienti trattati con terapia combinata per sarcoma di Ewing dell'osso non metastatico. *Tumori*. 1986;72:685.

LIBRI

- Pellacani A, **Baldini N**, Giunti A: *Campi Operatori in Chirurgia Ortopedica*. Verduci Editore, Roma, 2005.
- Baldini N**: *Introduzione alla Diagnostica per Immagini in Ortopedia e Traumatologia*. Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bologna, Bologna, 2005.
- AA.VV. *Applicazioni Cliniche della Ricerca Ortopedica*. A cura di N. **Baldini** e A. Giunti. Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bologna, Bologna, 2004.

CAPITOLI DI LIBRO

1. Di Pompo G, Ciapetti G, **Baldini N**. Cellule staminali dell'osso. In: G.P. Bagnara (a cura di): *Cellule Staminali*. Società Editrice Esculapio, Bologna, 2015.
2. **Baldini N**, Kusuzaki K. New trends based on experimental results in the treatment of sarcomas. In G. Bentley (ed) *European Instructional Lectures*. Volume 13. Springer, Heidelberg 2013, pp. 37-48.
3. Kusuzaki K, Hosogi S, Ashihara E, Matsubara T, Satonaka H, Nakamura T, Matsumine A, Sudo A, Uchida A, Murata H, **Baldini N**, Fais S, Marunaka Y. New concept of limb salvage surgery in musculoskeletal sarcomas with acridine orange therapy. In: *Sarcoma: Symptoms, Causes and Treatments, 2012*, pp. 123-37.
4. **Baldini N**. Lesioni del polso. In A.M. Ferrari, C. Barletta: *Medicina di Emergenza-Urgenza*. Elsevier, Milano 2011, pp. 1195-9.
5. Cenni E, Savarino L, Perut F, Fotia C, Avnet S, **Baldini N**. Platelet rich plasma: highlights and shadows from the bench to the bedside. In: V. Legard, R. Schluter (eds) *Bone Regeneration. Growth Factors, Augmentation Procedures and Tissue Engineering Applications*. Nova Science Publishers Inc, New York 2010, pp. 147-76.
6. **Baldini N**, Perut F, Dallari D. Bone stem cells. In: Gorodetsky R, Schäfer R (eds) *Stem Cell-Based Tissue Repair*. RSC Publishing, Cambridge, 2010.
7. Granchi D, **Baldini N**. Osteoarthritis: developmental dysplasia of the hip. *Encyclopedia of Molecular Mechanisms of Disease*. Springer, Berlin, 2009, pp. 1534-5.
8. **Baldini N**, Cenni E, Ciapetti G, Savarino L: Bone repair and regeneration. In: JA Planell: *Bone Repair Biomaterials*. Woodhead Publishing Ltd, Cambridge 2008, pp. 69-118. [n. citaz. 3].

9. **Baldini N, Tarabusi C, Giunti A:** Fisiopatologia dell'osteolisi periprotetica. *In: N. Baldini, A. Giunti: Applicazioni Cliniche della Ricerca Ortopedica.* Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bologna, Bologna 2004, 15-24.
10. Savarino L, Granchi D, Greco M, **Baldini N:** Effetti sistemici degli ioni metallici in pazienti con artroprotesi d'anca. *In: N. Baldini, A. Giunti: Applicazioni Cliniche della Ricerca Ortopedica.* Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bologna, Bologna 2004, 59-68.
11. Granchi D, Cenni E, Amato I, **Baldini N:** Ipersensibilità ai metalli come fattore di rischio dell'intervento di artroprotesi. *In: N. Baldini, A. Giunti: Applicazioni Cliniche della Ricerca Ortopedica.* Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bologna, Bologna 2004, 69-80.
12. Ciapetti G, Pagani S, Avnet S, **Baldini N:** Ingegneria tissutale dell'osso: strategie e modelli in vitro. *In: N. Baldini, A. Giunti: Applicazioni Cliniche della Ricerca Ortopedica.* Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bologna, Bologna 2004, 99-108.
13. Cenni E, Perut F, Savarino L, **Baldini N:** Angiogenesi e rigenerazione ossea. *In: N. Baldini, A. Giunti: Applicazioni Cliniche della Ricerca Ortopedica.* Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bologna, Bologna 2004, 109-122.
14. **Baldini N:** Esperienze di Luigi Galvani sulla fisiopatologia dell'osso. *In AA.VV.: Discorsi e Scritti in Onore di Luigi Galvani. Nel Bicentenario della Morte 1798-1998.* Arnaldo Forni Editore, Bologna 1999, 43-54.
15. **Baldini N:** L'osteogenesi secondo Galvani. *In R.A. Bernabeo: Luigi Galvani (1798-1998) fra Biologia e Medicina.* Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bologna, Bologna 1999, 81-6.
16. Serra M, **Baldini N, Scotlandi K:** Establishment of cell lines from human osteosarcoma. *In A. Doyle, J.B. Griffiths, D.G. Newell: Cell & Tissue Culture: Laboratory Procedures.* John Wiley & Sons Ltd, Chichester 1997, 18C: 1.1-1.12.
17. Scotlandi K, **Baldini N, Serra M:** In vitro culture of Ewing's sarcoma cells. *In A. Doyle, J.B. Griffiths, D.G. Newell: Cell & Tissue Culture: Laboratory Procedures.* John Wiley & Sons Ltd, Chichester 1997, 18C: 2.1-2.12.
18. Picci P, **Baldini N:** Assessment of the effects of treatment on bone neoplasms. *In T.R. Helliwell: Pathology of Bone and Joint Neoplasms.* WB Saunders, Philadelphia 1996, 157-67.
19. **Baldini N, Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Campanacci M:** Analysis of sensitivity to doxorubicin in high-grade osteosarcoma. *In J.F. Novak, J.H. McMaster: Frontiers of Osteosarcoma Research.* Hogrefe and Huber Publ, Seattle 1993, 131-2.
20. **Baldini N, Manara MC, Scotlandi K, Sangiorgi L, Serra M:** Analysis of DNA content in high-grade osteosarcoma. *In J.F. Novak, J.H. McMaster: Frontiers of Osteosarcoma Research.* Hogrefe and Huber Publ, Seattle 1993, pp. 243-244.
21. Picci P, Bacci G, Capanna R, Madon E, Paolucci G, Avella M, **Baldini N, Mercuri M, Campanacci M:** Neoadjuvant chemotherapy for osteosarcoma: results in 126 consecutive patients. *In T. Yamamoto: New Developments for Limb Salvage in Musculoskeletal Tumors.* Springer-Verlag, Tokyo 1989, 183-7.
22. Picci P, Gherlinzoni F, Capanna R, Abbati A, Sciascia R, Albisinni U, Pignatti G, Martelli C, **Baldini N, Ruggieri P, Biagini R:** Classificazione delle lesioni maligne dell'osso nella terza età. *In U. Albisinni: La Radiologia Scheletrica della Terza Età.* Edizioni Libreria Cortina, Verona 1988, 131-53.
23. Picci P, Bacci G, Campanacci M, Brach del Prever A, Fiorentini M, Mancini AF, Avella M, Figus E, **Baldini N, Mercuri M, Capanna R, Biagini R, Ruggieri P:** Neo-adjuvant chemotherapy in osteosarcoma. Results of a multicentric study in Italy. *In C. Jacquillat, M. Weil, D. Khayat: Neo-Adjuvant Chemotherapy.* John Libbey Eurotext Ltd, 1988, 509-13.
24. Picci P, Bacci G, Capanna R, Avella M, **Baldini N, Ruggieri P, Biagini R, Pignatti G:** The role of the pathologist in the treatment of osteosarcoma. *In J.R. Ryan, B.L.O. Baker: Recent Concepts in Sarcoma Treatment.* Kluwer Academic Publ, Dordrecht 1988, 27-9.
25. Picci P, Bacci G, Gherlinzoni F, Capanna R, Mercuri M, Ruggieri P, **Baldini N, Avella M, Pignatti G, Manfrini M:** Results of a randomized trial for the treatment of localized soft tissue tumors (STS) of the extremities in adult patients. *In J.R. Ryan, B.L.O. Baker: Recent Concepts in Sarcoma Treatment.* Kluwer Academic Publ, Dordrecht 1988, 144-8.
26. Picci P, Bacci G, Capanna R, Madon E, Paolucci G, Marangolo M, Avella M, **Baldini N, Mercuri M, Campanacci M:** Neoadjuvant chemotherapy for osteosarcoma - Results of a prospective study. *In J.R. Ryan, B.L.O. Baker: Recent Concepts in Sarcoma Treatment.* Kluwer Academic Publ, Dordrecht 1988, 291-5.
27. Picci P, Bacci G, Capanna R, Mercuri M, **Baldini N, Pignatti G, Ruggieri P, Biagini R, Avella M, Campanacci M, Madon E, Brach del Prever A, Paolucci G, Mancini A:** Neoadjuvant chemotherapy for localized osteosarcoma of the extremities: experience related to 112 cases treated between March 1983 and June 1986. *In S.E. Salmon: Adjuvant Therapy of Cancer V.* Grune & Stratton, Orlando 1987, 711-17.
28. Toni A, Cattaneo GL, Giunti A, Tarabusi C, **Baldini N, Sudanese A:** Morphology and chemical stability of three-dimensional porous alumina (Poral). *In P. Vincenzini: High Tech Ceramics.* Elsevier Science Publ BV, Amsterdam 1987, 169-74.

29. Toni A, Pizzoferrato A, Venturini A, Sudanese A, Baldini N, Ciapetti G, Stea S: Experimental bone ingrowth of 3-D porous ceramic coating (Poral) for cementless hip prosthesis. In P. Vincenzini: *Biomaterials and Clinical Applications*. Elsevier Science Publ BV, Amsterdam 1987, 57-62.
30. Appignani A, Lima M, Baldini N, Cacciari A, Ricci S: Malformazioni congenite del polmone. In C. Ricci: *Chirurgia Toracica in Et  Pediatrica*. Societ  Editrice Riviste e Opere Scientifiche, Roma 1982, 73-83.
31. Mancini AM, Baldini N: Le fibrosi polmonari. In T. Battelli: *Broncopneumopatie Sociali e Cancro Broncopolmonare*. Casa Editrice Nuove Ricerche, Ancona 1980, 31-50.

RECENSIONI

- AA.VV. *Management of Soft Tissue and Bone Sarcomas*. A.T. van Oosterom & J.A.M. van Unnik eds., Raven Press, New York, 1986. In: *La Chirurgia degli Organi di Movimento*, 72:188, 1987. In: *La Chirurgia degli Organi di Movimento*, 72:188, 1987.
- AA.VV. *Tumor Aneuploidy*. Th Buchner, C.D. Bloomfield, W. Hiddemann, D.K. Hossfeld, J. Schumann (eds), Springer-Verlag, Berlin, 1985. In: *La Chirurgia degli Organi di Movimento*, 72:187-8, 1987.
- C. McCollister Evarts. *Instructional Course Lectures – Volume XXXII*. The C.V. Mosby Co., St. Louis, 1983. In: *La Chirurgia degli Organi di Movimento*, 69:424, 1984.
- E. Briemer, W. Duspiva. *Reconstructive Microvascular Surgery*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg New York, 1982. In: *La Chirurgia degli Organi di Movimento*, 69:423-4, 1984.
- Chen Zhong-wei, Yang Dong-yue, Chang Di-sheng. *Microsurgery*. Shanghai Scientific and Technical Publishers. Berlin-Heidelberg-New York, Springer-Verlag, 1982. In: *La Chirurgia degli Organi di Movimento*, 69:423, 1984.

TRADUZIONE

- E.L. Radin, S.R. Simon, R.M. Rose, I.L. Paul. *Practical Biomechanics for the Orthopaedic Surgeon*. John Wiley & Sons. New York, 1979. "Biomeccanica in Ortopedia e Traumatologia", Aulo Gaggi Editore, Bologna, 1984.

SEMINARI E CONFERENZE SU INVITO

1. *Emerging roles of extracellular vesicles in osteosarcoma*. Nanotechnology 2019, Thessaloniki, 7 luglio 2019.
2. *Ruolo del citrato sul rimodellamento osseo nelle donne in postmenopausa con osteopenia*. Focus on: Osteopatie metaboliche e terapia. Bologna, 6 giugno 2019.
3. *Photodynamic therapies of sarcoma*. EuSARC 2019, Benediktsbeuern, 2 giugno 2019.
4. *Il microambiente tumorale: studi preclinici e prospettive terapeutiche nel trattamento dei sarcomi*. XXIII Annual Meeting of the Italian Sarcoma Group, Pisa 4 aprile 2019.
5. *L'osteosarcoma appendicolare: cosa   cambiato?* Congresso della Societ  Italiana di Oncologia Veterinaria, Cremona, 10 marzo 2019.
6. *Composti alcalinizzanti e prevenzione dell'osteoporosi post-menopausale*. Finanziare la ricerca per la Salute 2018. Il contributo della Fondazione del Monte di Bologna e Ravenna. Bologna, 3 marzo 2018.
7. *Innovazioni nel trattamento dei tumori osteo-articolari. La ricerca di base*. XVII Congresso Nazionale della Societ  Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bari 5 dicembre 2015.
8. *Rilascio di ioni metallici e reazioni sistemiche agli impianti ortopedici*. Riunione della Societ  Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Roma, 7 novembre 2015.
9. *Equilibrio dell'organismo e movimento: il wellness come terapia*. Lyceum, Catania, 4 novembre 2015.
10. *Fisiopatologia del microambiente osseo*. Accademia Gioenia. Catania, 26 giugno 2015.
11. *Fundamentals on MSC for orthopaedic surgeons: bone biomarkers, secretome*. 16th Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Praha, 27 maggio 2015.
12. *Cellule staminali mesenchimali adipose*. Riunione della Societ  Italiana Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Roma, 10 ottobre 2014.
13. *Il microambiente tumorale come bersaglio terapeutico nei sarcomi*. XVI Congresso Annuale della Societ  Italiana Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Ferrara, 11 ottobre 2014.
14. *Exosomes: natural nanocarriers for bone regeneration*. 11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, 11 luglio 2014.
15. *Fighting bone cancer. Results of a 25-year nonstop Japanese-Italian joint venture*. Istituto Italiano di Cultura, Kyoto, 23 aprile 2014.

16. *Introduzione alla Microchirurgia*. Corso di Formazione Permanente in Microchirurgia Sperimentale e Ricostruttiva, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2013-14.
17. *Nanotecnologie*. 98° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Genova, 29 ottobre 2013.
18. *Limb sparing surgery for osteosarcoma in humans*. 22nd Annual Scientific Meeting of the European College of Veterinary Surgeons, Roma, 4 luglio 2013.
19. *Novel insights in bone tumor research*. Columbia University, New York, 11 marzo 2013.
20. *Introduzione alla Microchirurgia*. Corso di Formazione Permanente in Microchirurgia Sperimentale e Ricostruttiva, Alma Mater Studiorum-Università di Bologna, a.a. 2012-13.
21. *Giant cell tumor: pathogenesis and treatment*. Nippon Medical School. Tokyo, 29 ottobre 2012.
22. *Cellule mesenchimali stromali come strumento per la rigenerazione ossea: meccanismi ed evidenze*. 97° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Roma, 12 novembre 2012.
23. *Targeting sarcoma microenvironment*. 27th Annual Research Meeting of the Japanese Orthopaedic Association. Nagoya, 26 ottobre 2012.
24. *The microenvironment of sarcoma*. Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, 10 ottobre 2012.
25. *Local and systemic effects in different hip arthroplasty couplings*. Mie Prefectural University of Medicine, Mie, 19 ottobre 2012.
26. *Local and systemic effects in hard bearing hip arthroplasty couplings*. Shiga University of Medical Science, Shiga, 15 ottobre 2012.
27. *Tumor stemness and hypoxia*. Acridine Orange Therapy Conference, Kyoto, 5 novembre 2011.
28. *Anticancer therapy targeted on acidity of sarcoma*. Italy/Japan Joint Meeting on Cancer Research, Kyoto, 4 novembre 2011.
29. *I fattori di crescita: aspetti generali*. 96° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Rimini, 5 ottobre 2011.
30. *Osteotropic nanovectors for the treatment of bone cancer*. Osteotropic Cancers: New Pathogenetic and Clinical Aspects, Bari, 23 settembre 2011.
31. *Materials for hip implants*. Metal ion release from total hip implants. The Biomedical Manufacturing Summer School. Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, 16 giugno 2011.
32. *Metal ion release from total hip implants*. The Biomedical Manufacturing Summer School. Facoltà di Ingegneria, Università di Brescia, 16 giugno 2011.
33. *Histogenetic characterization of giant cell tumor*. Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Kyoto, 16 ottobre 2010.
34. *Role of IGFs in sarcomas*. Kyoto Prefectural University of Medicine, Kyoto, 13 ottobre 2010.
35. *Cellule staminali mesenchimali e scaffolds*. 1st Italian Mesenchymal Stem Cell Meeting, Milano, 21 aprile 2009.
36. *Studio delle metastasi ossee*. Progressi in Oncologia. Centro Interdipartimentale di Ricerche sul Cancro "Giorgio Prodi", Bologna, 28 febbraio 2009.
37. *L'usura negli accoppiamenti ceramici*. X Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Messina, 13 settembre 2008.
38. *Bone marrow stromal cells*. In vitro expansion and interactions with biofunctionalised substrates for bone tissue engineering. 17th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Madrid, 24 aprile 2008.
39. *Basi scientifiche per l'applicazione degli impianti ortopedici*. Università degli Studi de L'Aquila, L'Aquila, 5 marzo 2007.
40. *Metastasi ossee*. Corso di Aggiornamento sul Carcinoma della Mammella, Istituto Oncologico del Mediterraneo, Viagrande, 25 novembre 2006.
41. *Recent progress in musculoskeletal oncology at the Istituti Ortopedici Rizzoli*. Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University, Kyoto, 24 ottobre 2005.
42. *Growth factors and pathogenesis of sarcomas*. 20th Annual Research Meeting of the Japanese Orthopaedic Association, Ise, 21 ottobre 2005.
43. *Biological basis of osteosarcoma treatment*. 10th Japanese Musculoskeletal Tumor Research Conference, Ise, 19 ottobre 2005.
44. *Pathophysiology of osteoclasts*. Department of Orthopaedic Surgery, Mie University Faculty of Medicine, Mie, 17 ottobre 2005.
45. *Ingegneria tissutale dell'osso: esperienze in vitro e in vivo con costrutti tridimensionali, superfici biomimetiche e fattori osteoinduttivi*. 89° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Napoli, 25 ottobre 2004.
46. *Il trattamento chirurgico delle metastasi*. Corso di Aggiornamento sul Trattamento delle Metastasi ossee: Trattamento Integrato Multidisciplinare. Istituto Oncologico del Mediterraneo, Viagrande, 25 giugno 2005.
47. *Tecnologie biomediche e biotecnologie in chirurgia ortopedica ricostruttiva: indicazioni ed esperienze*. Università di Bologna, Bologna, 7 marzo 2003.

48. *Local and systemic effects of alumina-on-alumina total hip prostheses*. International Conference on "Advances of Biomaterials for Reconstructive Medicine", Capri, 14 giugno 2002.
49. *Rilevanza clinica dell'espressione della P-glicoproteina e terapie volte al superamento della MDR nei sarcomi*. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 26 maggio 2000.
50. *L'osteogenesi secondo Galvani*. Accademia delle Scienze, Bologna, 20 novembre 1998.
51. *The role of drug resistance in osteosarcoma*. The Evolution of Osteosarcoma Therapy. Oslo, 31 agosto 1998.
52. *Molecular basis of drug resistance in osteosarcoma*. Istituto di Ricerca e Cura del Cancro, Candiolo, 22 maggio 1998.
53. *Preliminary results of determination of P-glycoprotein in osteosarcoma patients treated according to the ISG/SSG I protocol*. 24th Meeting of the Scandinavian Sarcoma Group, Snekkersten, 24 aprile 1998.
54. *La farmacoresistenza mediata dalla sovraespressione del gene MDR1 nell'osteosarcoma*. Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna, 21 febbraio 1998.
55. *P170 e resistenza alla chemioterapia negli osteosarcomi*. Scuola di Specializzazione in Anatomia Patologica, Università degli Studi "La Sapienza", Roma, 19 febbraio 1998.
56. *Esperienze di Luigi Galvani sulla fisiopatologia dell'osso*. Accademia delle Scienze, Bologna, 29 aprile 1997.
57. *Étude du gène MDR dans l'osteosarcome. Résultats personnels et revue de la littérature*. Groupe d'Étude des Tumeurs Osseuses, Toulouse, 27 settembre 1996.
58. *The evolution of present multimodality treatment of osteosarcoma*. 5th International Conference on Anticancer Research, Corfu, 21 ottobre 1995.
59. *Relevance of multidrug resistance in osteosarcoma*. Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, 26 settembre 1995.
60. *Markers biologici predittivi della risposta al trattamento e della prognosi nei sarcomi dei tessuti interstiziali*. Istituto Nazionale Tumori, Milano, 27 marzo 1995.
61. *P-glycoprotein and osteosarcoma*. Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, 3 febbraio 1995.
62. *Biological and molecular markers for bone tumors*. European School of Oncology, Moskva, 15/06/1994.
63. *Malignant fibrous histiocytoma of bone*. European School of Oncology, Moskva, 15 giugno 1994.
64. *Valore prognostico del contenuto nucleare in DNA e dell'espressione della P-glicoproteina*. Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna, 5 maggio 1994.
65. *Valutazione del contenuto in DNA nei tumori ossei*. Metodologia e correlazioni cliniche. Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna, 5 ottobre 1992.
66. *Determinazione della chemiosensibilità in vitro nell'osteosarcoma*. Centro Interdipartimentale di Ricerche sul Cancro "G.Prodi", Università di Bologna, Bologna, 4 dicembre 1991.
67. *Pathological features of neurogenic arthropathy*. 1st International Meeting of Modern Trends in Orthopaedic Surgery and Pathology, Bologna, 12 aprile 1991.
68. *DNA content in bone tumors - Importance for therapy*. 15th International Cancer Congress, Hamburg, 16-22 agosto 1990.

PRESENTAZIONI A CONGRESSO

1. Avnet S, Cortini M, Laranga R, Columbaro M, Di Pompo G, Baldini N. Acidosis is a direct cause of osteosarcoma intravasation and endothelial fenestration: evidence from 3D static and dynamic models. Goodbye flat biology - advancing 3D-based models for cancer biology and drug discovery, 4th EACR Conference. Berlin 10-13 novembre 2019.
2. Graziani G, Bianchi M, De Carolis M, Maltarello MC, Berni M, Baldini N. Antibacterial and bioactive coatings for biomedical devices: ionized jet deposition of ceramic and metallic thin films. Nanotextology 2019, Thessaloniki, 2-5 luglio 2019.
3. Graziani G, Bianchi M, Gualandi C, Focarete ML, Pagnotta G, Carlini M, Baldini N. Ionized jet deposition of metallic and ceramic nanostructured thin films: antibacterial and biomimetic coatings for biomedical devices. European Materials Research Society, Nice, 27-31 maggio 2019.
4. Avnet S, Cortini M, Columbaro M, Armirotti A, Longo D, Errani C, Carelli V, Baldini N. Acid-induced sphingolipid-dependent metabolism is a major cause of resistance to apoptosis and increased aggressiveness in osteosarcoma. EuSARC 2019, Benediktbeuern, 30 maggio-2 giugno 2019.
5. Lemma S, Avnet S, Cortini M, Di Pompo M, Falzetti L, Grisendi G, Dominici M, Longo D, Heymann D, Baldini N. Mesenchymal stromal cells promote pulmonary metastasis of osteosarcoma in response to tumor acidosis. EuSARC 2019, Benediktbeuern, 30 maggio-2 giugno 2019.
6. Di Pompo G, Avnet S, Errani C, Donati DM, Baldini N. The role of innervation in osteosarcoma. EuSARC 2019, Benediktbeuern, 30 maggio-2 giugno 2019.
7. Falzetti L,
8. Perut F, Roncuzzi L, Torreggiani E, Baglio SR, Baldini N. Emerging roles of extracellular vesicles in osteosarcoma. EuSARC 2019, Benediktbeuern, 30 maggio-2 giugno 2019.

9. Graziani G, De Carolis M, Bianchi M, Sassoni E, Berni M, Gambardella A, **Baldini N**. Nanostructured bone-apatite-like films for bone prostheses. Euro BioMAT 2019, Weimar, 8-9 maggio 2019.
10. Avnet S, Cortini M, Columbaro M, Armirotti A, **Baldini N**. Targeting sphingolipid metabolism as a novel osteosarcoma treatment. FEBS Special Meeting 2019 – Sphingolipids in Physiology and Pathology. Cascais, 6-10 maggio 2019.
11. Graziani G, De Carolis M, Sassoni E, Bianchi M, Maltarello MC, Boi M, Berni M, **Baldini N**. Biogenic apatite thin films for bone regeneration. Forum in Bone and Mineral Research, Milano, 28 febbraio-1 marzo 2019.
12. Avnet S, Cortini M, Columbaro M, Armirotti A, **Baldini N**. Acidosis and 3D interactions between tumor cells and mesenchymal stroma are crucial for profound cellular rewiring toward the regulation of lipid metabolism. Annual Meeting of the International Tumour Microenvironment Society, Lisbona, 10-14 giugno 2018.
13. Perut F, Roncuzzi L, Massa A, Torreggiani E, Zini N, **Baldini**. Extracellular nanovesicles secreted by human osteosarcoma cells promote angiogenesis. EuSARC 2018, Bertinoro, 31 maggio-2 giugno 2018.
14. Perut F, Sbrana FV, Avnet S, De Milito A, **Baldini N**. Salinomycin treatment affects chondrosarcoma cell viability in a spheroid-based 3D model. EuSARC 2018, Bertinoro, 31 maggio-2 giugno 2018.
15. Lemma S, Avnet S, Grisendi G, Dominici M, Heymann D, **Baldini N**. Mesenchymal stromal cells enhance metastasis formation in osteosarcoma. EuSARC 2018, Bertinoro, 31 maggio-2 giugno 2018.
16. Di Pompo G, Avnet S, Errani C, Donati DM, Palomba R, Decuzzi P, Nanni C, Fanti S, **Baldini N**. NF- κ B pathway as a therapeutic target to inhibit mesenchymal stromal reaction to tumor acidosis and impair osteosarcoma progression. EuSARC 2018, Bertinoro, 31 maggio-2 giugno 2018.
17. Cortini M, Columbaro M, Avnet S, Armirotti A, **Baldini N**. Targeting lipid metabolism as a novel osteosarcoma treatment. EuSARC 2018, Bertinoro, 31 maggio-2 giugno 2018.
18. Avnet S, Perut F, Di Pompo G, Lemma S, Cortini M, **Baldini N**. Osteosarcoma: the emerging role of microenvironment and metabolism. EuSARC 2018, Bertinoro, 31 maggio-2 giugno 2018.
19. Cortini M, Columbaro M, Avnet S, **Baldini N**. Acidity and 3D interactions between tumor cells and mesenchymal stroma are crucial for profound structural reorganization and metabolic rewiring. Keystone Symposia 2018, Snowbird, 21-25 gennaio 2018.
20. Lemma S, Avnet S, Errani C, Donati DM, **Baldini N**. Lactate shuttling as a fuel for osteolytic activity in giant cell tumor of bone. 4th Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Bertinoro, 19-21 ottobre 2017.
21. Chano T, Kita H, Avnet S, Lemma S, **Baldini N**. Prominent role of RAB39A-RXR β in cancer development and stemness. 4th Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Bertinoro, 19-21 ottobre 2017.
22. Cortini M, Avnet S, **Baldini N**. 3D interactions between tumor cells and mesenchymal stroma are crucial for cancer stemness, invasiveness, and chemoresistance. 4th Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Bertinoro, 19-21 ottobre 2017.
23. Falzetti L, Lemma S, Avnet S, Candela M, Turroni S, **Baldini N**. Gut microbiota in osteosarcoma and chemotherapy: a pilot study. 4th Annual Meeting of the International Society of Cancer Metabolism, Bertinoro, 19-21 October 2017.
24. Okere B, Panza E, Lemma S, Errani C, Avnet S, **Baldini N**. Expression of H3F3A mutation in the mixed cell population of Giant Cell Tumor of Bone. 4th Annual Meeting of the International Society of Cancer Metabolism, Bertinoro, 19-21 October 2017.
25. Di Pompo M, Lemma S, **Baldini N**, Avnet S. Intratumoral acidosis supports cancer aggressiveness in bone metastasis. 4th Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Bertinoro, 19-21 ottobre 2017.
26. Massa A, Avnet S, Lemma S, Chano T, De Milito A, **Baldini N**. Extracellular acidosis promotes cancer cell survival via BIRC and TRAF pathways. 4th Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Bertinoro, 19-21 ottobre 2017.
27. Perut F, Mai A, Massa A, Rotili D, Supuran CT, **Baldini N**. In vitro effects of carbonic anhydrase IX/XII inhibitors on osteosarcoma cells. 4th Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Bertinoro, 19-21 ottobre 2017.
28. Avnet S, Lemma S, Di Pompo G, Porporato P, Sboarina M, Russell S, Sonveaux P, Gillies RJ, **Baldini N**. Lactate exchange between osteoclast and cancer cells promote osteolysis in skeletal metastases. Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Budapest, 26-28 aprile 2017.
29. Avnet S, Di pompo G, Chano T, Errani C, Ibrahim-Hashim A, Gillies RJ, **Baldini N**. Cancer-associated mesenchymal stroma fosters the stemness of osteosarcoma cells in response to intratumoral acidosis. Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Budapest, 26-28 aprile 2017.
30. Avnet S, Lemma S, Prifti M, Errani C, Donati DM, **Baldini N**. Lactate shuttling as a fuel for osteolytic activity in giant cell tumor of bone. Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Budapest, 26-28 aprile 2017.
31. Torreggiani E, Roncuzzi L, Perut F, Zini N, **Baldini**. Citrus limon-derived exosomes are effective modulators of BMSC osteogenic differentiation and resistance to stress. 24th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 14-16 settembre 2016.

32. Diez-Escudero A, Espanol M, Di pompo G, Torreggiani E, Ciapetti G, **Baldini N**, Ginebra MP. Heparinized calcium phosphates enhance human osteoclast differentiation. 24th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 14-16 settembre 2016.
33. Di Pompo G, Diez-Escudero A, Benjamin Montufar E, Espanol M, Ciapetti G, **Baldini N**, Ginebra MP. Microstructural effects of bioceramics on osteoclast differentiation and activity. 24th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 14-16 settembre 2016.
34. Massa A, Perut F, Avnet S, Mitsiadis TA, **Baldini N**. Extracellular acidosis boosts the stem phenotype of mesenchymal stem cells. 24th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 14-16 settembre 2016.
35. Cortini M, Massa A, Avnet S, Bonuccelli G, **Baldini N**. Osteosarcoma stem cells promote the production of IL-6. 24th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 14-16 settembre 2016.
36. Lemma S, Sonveaux P, Rucci N, **Baldini N**, Avnet S. Metabolic coupling in bone: glycolytic osteoblasts fuel oxidative osteoclasts via lactate release. 24th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 14-16 settembre 2016.
37. Lemma S, Di Pompo G, Porporato PE, Pérez-Escuredo J, Sboarina M, Sonveaux P, **Baldini N**, Avnet S. Lactate exchange between osteoclast and tumor cells promote osteolytic lesion from metastatic breast carcinoma. Annual Meeting of the International Society for Cancer Metabolism. Bruxelles, 26-29 ottobre 2016.
38. Avnet S, Lemma S, Sboarina M, Porporato P, Zini N, Sonveaux P, **Baldini N**. Metabolic profile of osteolysis in bone metastases. Annual Meeting of the European Association for Cancer Research, Manchester, 9-12 luglio 2016.
39. Cortini M, Avnet S, Bonuccelli G, **Baldini N**. Mesenchymal stroma cells promote osteosarcoma stemness and migratory potential via IL-6 secretion. Annual Meeting of the European Calcified Tissue Society, Roma, 14-17 maggio 2016.
40. Di Pompo G, Lemma S, Canti L, Gillies R, **Baldini N**, Avnet S. The role of acidic microenvironment in the context of osteolytic carcinomas. Annual Meeting of the European Calcified Tissue Society, Roma, 14-17 maggio 2016.
41. Torreggiani E, Massa A, Di pompo G, Granchi D, **Baldini N**. The effect of potassium citrate on human primary osteoclasts in vitro. Annual Meeting of the European Calcified Tissue Society, Roma, 14-17 maggio 2016.
42. Avnet S, Di Pompo G, Cortini M, Bonuccelli G, Chano T, **Baldini N**. Tumor-elicited secretion of IL6 and of IL8 from reactive mesenchymal stroma is enhanced under the acidic microenvironment of glycolytic cancer cells and promotes osteosarcoma stemness. Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Orlando, 5-8 maggio 2016.
43. Perut F, Roncuzzi L, Torreggiani E, Zini N, **Baldini N**. Role of osteosarcoma-derived exosomes in tumour angiogenesis in vitro. Meeting of the International Society for Extracellular Vesicles, Rotterdam, 4-7 maggio 2016.
44. Baglio SR, Lagerweij, Pérex Lanzòn M, Bonafede R, Jordanova ES, Léveillé N, Rooijers K, Van Eijndhoven MAJ, Bonuccelli G, Roncuzzi L, Melo SA, Cleton-Jansen AM, Wurdinger T, **Baldini N**, Pegtel DM. Osteosarcoma exosomes establish a prometastatic inflammatory loop by engaging mesenchymal stem cells. Meeting of the International Society for Extracellular Vesicles, Rotterdam, 4-7 maggio 2016.
45. A. Massa, Perut F, Avnet S, Di Pompo G, Woloszyk A, Mitsiadis T, **Baldini N**. L'acidosi sub-clinica promuove la staminalità delle cellule stromali mesenchimali e ne impedisce il differenziamento osteogenico. XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bari, 4-5 dicembre 2015.
46. Ciapetti G, Granchi D, Savarino L, Gómez-Barrena E, Rosset P, Layrolle P, Donati DM, **Baldini N**. Terapia cellulare con MSC autologhe espanse nelle pseudoartrosi delle ossa lunghe: studio clinico. XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bari, 4-5 dicembre 2015.
47. Granchi D, Ciapetti G, Fotia C, Dallari D, Del Piccolo N, **Baldini N**. Effetti del microambiente ipossico nella terapia cellulare dell'osteonecrosi della testa del femore. XVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bari, 4-5 dicembre 2015.
48. Avnet S, Di Pompo G, Cortini M, Bonuccelli G, Chano T, **Baldini N**. Tumor-elicited secretion of IL6 and of IL8 from reactive mesenchymal stroma is enhanced under the acidic microenvironment of glycolytic cancer cells and promotes osteosarcoma stemness. 7th International Conference on Tumor Microenvironment: Progression, Therapy & Prevention. Tel Aviv, 11-15 ottobre 2015.
49. Lemma S, Di Pompo G, Sboarina M, Porporato P, Perez-Escudero J, Sonveaux P, **Baldini N**. MCT1 as a novel target for the treatment of osteolytic bone metastases. 2nd Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Venezia, 16-19 settembre 2015.
50. Di Pompo G, Avnet S, Chano T, Kusuzaki K, Gillies R, **Baldini N**. Acidosis of the osteosarcoma microenvironment activates an inflammatory pathway in the surrounding stroma that leads to a more aggressive and stem-like phenotype of tumor cells. 2nd Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Venezia, 16-19 settembre 2015.
51. Cortini M, Avnet S, Bonuccelli G, **Baldini N**. Osteosarcoma cancer stem cells promote the production of pro-tumor cytokines in mesenchymal stem cells by IL-6 secretion. 2nd Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Venezia, 16-19 settembre 2015.

52. Martano M, Morello E, Avnet S, Buracco P, Kusuzaki K, **Baldini N**. The use of acridine orange to help in surgical excision and tumor recurrence control in a spontaneous feline sarcoma model: a pilot study. 2nd Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Venezia, 16-19 settembre 2015.
53. Perut F, Carta F, Bonuccelli G, Grisendi G, Di Pompo G, Avnet S, Sbrana F, Hosogi S, Kusuzaki K, Dominici M, Supuran C, **Baldini N**. Carbonic anhydrase IX inhibitors: new therapeutic tools for osteosarcoma treatment. 2nd Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Venezia, 16-19 settembre 2015.
54. Perut F, Roncuzzi L, Torreggiani E, Zini N, Baldini N. Exosome mediate drug resistance transfer in osteosarcoma. 2nd Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Venezia, 16-19 settembre 2015.
55. Di Pompo G, Canti L, Lemma S, **Baldini N**, Avnet S. The role of acidic microenvironment in osteolytic metastases of carcinomas. 2nd Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Venezia, 16-19 settembre 2015.
56. **Baldini N**, Ciapetti G, Granchi D, Rojewski M, Rosset P, Gomez-Barrena E. Bone turnover biomarkers in nonunions treated with expanded autologous cell therapy. 23rd Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bristol, 3 settembre 2015.
57. Avnet S, Salerno M, Fotia C, Cenni E, Pignatello R, Castelli F, **Baldini N**. Characterization and biocompatibility study of an osteotropic nanocarrier. Congresso Annuale della Società Italiana Biomateriali, Portonovo, 3-5 giugno 2015.
58. Gómez-Barrena E, Rosset P, Hernigou P, Gebhard F, Ehrmthaller C, **Baldini N**, Layrolle P. Efficacy and safety evaluation of expanded autologous MSCs combined to biomaterials in patients with non-union after long bone fracture: preliminary results of EudraCT 2011-0054441-13 Phase I/II clinical trial in the REBORNE European project. 16th Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Praha, 27 maggio 2015.
59. Di Pompo G, Ciapetti G, Avnet S, Montufar EB, Ginebra MP, **Baldini N**. The influence of calcium-phosphate substrates on human osteoclast differentiation. XVI Congresso Annuale della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Ferrara, 10-11 ottobre 2014.
60. Massa A, Fotia C, Boriani F, Granchi D, **Baldini N**. The hypoxic microenvironment improves the osteogenic potential of adipose-derived stem cells (ASC). XVI Congresso Annuale della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Ferrara, 10-11 ottobre 2014.
61. Torreggiani E, Perut F, Roncuzzi L, **Baldini N**. Platelet lysate-derived exosomes as a new nanodelivery system for bone regeneration. XVI Congresso Annuale della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Ferrara, 10-11 ottobre 2014.
62. Perut F, Bonuccelli G, Carta F, Hosogi S, Kusuzaki K, Supuran C, **Baldini N**. Carbonic anhydrase IX inhibitors as effective therapeutic tools for osteosarcoma. 1st Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Smolenice, 8-11 ottobre 2014.
63. Lemma S, Bonuccelli G, Sonveaux P, Sboarina M, Porporato P, **Baldini N**, Avnet S. Lactate uptake through MCT-1 shuttle promotes oxidative phosphorylation in osteoclasts and offers as a promising target in osteolytic bone metastases. 1st Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Smolenice, 8-11 ottobre 2014.
64. Avnet S, Di Pompo G, Chano T, Kusuzaki K, **Baldini N**. Acidic microenvironment reprograms mesenchymal stromal cells to a metastasis-promoting phenotype through the activation of an inflammatory pathway. 1st Meeting of the International Society for Cancer Metabolism, Smolenice, 8-11 ottobre 2014.
65. Ciapetti G, Savarino L, Miola M, Vernè E, Vitale-Brovarone C, **Baldini N**. In vitro testing of manganese-doped bioglasses to stimulate osteoblast behavior. Academy of Dental Materials, Bologna, 8-11 ottobre 2014.
66. Avnet S, Salerno M, Hosogi S, **Baldini N**. Impairment of V-ATPase as a therapeutic modality targeting cancer stem cells of rhabdomyosarcoma. 56° Congresso Annuale della Società Italiana di Cancerologia, Ferrara, 11-13 settembre 2014.
67. Avnet S, Salerno M, Fotia C, Pignatello R, **Baldini N**. Bone-targeted nanoparticles for the delivery of anti-cancer drugs. 11th International Conference on Nanosciences & Nanotechnologies, Thessaloniki, 11 luglio 2014.
68. Di Pompo G, Ciapetti G, Avnet S, Montufar EB, Ginebra MP, **Baldini N**. Osteoclast differentiation from blood precursors is influenced by calcium-phosphate substrates. 22nd Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Nantes, 2-4 luglio 2014.
69. Boriani F, Fazio N, Fotia C, Zini N, **Baldini N**. A mixed autologous and allogenic composite nerve graft. A project to evaluate a novel technique for nerve decellularization. 22nd Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Nantes, 2-4 luglio 2014.
70. Torreggiani E, Perut F, Roncuzzi L, **Baldini N**. Exosomes derived from human platelet lysate affect MSC functions in vitro. Annual Meeting of the European Calcified Tissue Society, Praha, 17-20 maggio 2014.
71. Sbrana FV, Perut F, Carta F, Kusuzaki K, Supuran C, **Baldini N**. Carbonic anhydrase IX inhibitors as effective therapeutic tools for osteosarcoma. 3rd International Conference on Translational Research in Oncology, Forlì, 7-9 maggio 2014.
72. Baglio SR, Lagerweij T, Avan A, Koppers-Lalic D, Roncuzzi L, Zini N, Bonuccelli G, Greco M, Naaijken B, Niessen H, Giovannetti E, Wurdinger T, **Baldini N**, Pegtel DM. Role of exosome-mediated tumor-stroma interaction in osteosarcoma. 3rd International Meeting of the International Society of Extracellular Vesicles, Rotterdam, 30 aprile-3 maggio 2014.

73. Torreggiani E, Perut F, Roncuzzi L, **Baldini N**. Exosomes derived from human platelet lysate affect MSC functions in vitro. 3rd International Meeting of the International Society of Extracellular Vesicles, Rotterdam, 30 aprile-3 maggio 2014.
74. Perut F, Carta F, Di Pompo G, Kusuzaki K, Supuran C, **Baldini N**. Carbonic anhydrase IX inhibitors as effective therapeutic tools for osteosarcoma. 2nd Carbonic Anhydrase Satellite Meeting, Napoli, 23-25 ottobre 2013.
75. Avnet S, Salerno M, Zini N, Gibellini D, **Baldini N**. Sustained autocrine induction and impaired negative feedback of osteoclastogenesis in CD14+ cells of giant cell tumor of bone. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
76. Bonucelli G, Avnet S, Fotia C, Salerno M, Grisendi G, Granchi D, Dominici M, **Baldini N**. Role of mesenchymal stromal cells in the pathogenesis of osteosarcoma. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
77. Salerno M, Avnet S, Bonucelli G, Eramo A, De Maria R, Gambarotti M, Gamberi G, **Baldini N**. Human musculoskeletal sarcomas contain a minority of putative cancer stem cells that form sarcospheres in vitro. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
78. Perut F, Carta F, Di Pompo G, Kusuzaki K, Suuran C, **Baldini N**. Carbonic anhydrase IX is a candidate therapeutic target for osteosarcoma. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
79. Fotia C, Savarino L, Greco M, **Baldini N**. Serum 8-hydroxydeoxyguanosine and circulating DNA assay in patients with metal-on-metal resurfacing implants. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
80. Ciapetti G, Fotia C, Messina GM, Bochicchio B, Vassalli M, Marletta G, **Baldini N**. Controlling the phenotype of mesenchymal stromal cells in vitro by adhesion to chemically-engineered ECM-like surfaces. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
81. Di Pompo G, Ciapetti G, Avnet S, Montufar EB, Ginebra MP, **Baldini N**. In vitro evaluation of resorption activity of human osteoclasts on CaP-based cements. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
82. Di Pompo G, Granchi D, Poli F, Lorenzi B, Mandrone M, **Baldini N**. Bioactive natural compounds for treating bone resorption diseases. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
83. Massa A, Fotia C, Boriani F, Granchi D, **Baldini N**. The dual role of hypoxia on adipose derived stem cells (ASCs). 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
84. Torreggiani E, Perut F, Roncuzzi L, **Baldini N**. Exosomes derived from human platelet lysate induce MSC proliferation in vitro. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
85. Fotia C, Kusuzaki K, Roncuzzi L, Avnet S, **Baldini N**. Acridine orange is an effective drug for the treatment of multidrug-resistant and sensitive human osteosarcoma. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
86. Lemma S, Salerno M, Avnet S, **Baldini N**. Identification and validation of housekeeping genes from gene expression analysis of cancer stem cells from human sarcomas. 8th Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Venezia, 13-16 ottobre 2013.
87. Boriani F, Fazio N, Fotia C, Bulj Z, Zini N, **Baldini N**. An autologous and allogenic nerve graft versus pure autologous and pure allogenic graft alone. XV Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Venezia, 12 ottobre 2013.
88. Boriani F, Khan U, Ataq AU, Tarar M, Cipriani R, **Baldini N**. The clinical and scientific "friendship" between orthopaedics and plastics. XV Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Venezia, 12 ottobre 2013.
89. Avnet S, Salerno M, **Baldini N**. Increased expression of V-ATPase V0c is a specific marker and target for cancer stem cells in human rhabdomyosarcoma. 4th Meeting of the International Society for Proton Dynamics in Cancer, München, 10-12 ottobre 2013.
90. Torreggiani E, Perut F, Roncuzzi L, **Baldini N**. Isolation and characterization of exosomes derived from human platelet lysate. The eCM XIV: Stem and Progenitor Cells for Musculoskeletal Regeneration, Davos, 23-25 giugno 2013.
91. Cadossi M, **Baldini N**, Savarino L, Chiarello E, Luciani D, Giannini S. Protesi di rivestimento dell'anca e rilascio sistemico di ioni metallo: confronto a lungo termine con protesi tradizionali MoM. Riunione della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Roma, 14 novembre 2012.
92. Tigani D, Amendola L, Savarino L, **Baldini N**, Bochicchio V. Algoritmo per la diagnosi pre-operatoria di infezione in protesi totale di ginocchio. 97° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Roma, 12 novembre 2012.
93. Perut F, Carta F, Di Pompo G, Kusuzaki K, Supuran C, **Baldini N**. Carbonic anhydrase IX inhibitors as effective therapeutic tools for osteosarcoma treatment. 3rd Meeting of the International Society for Proton Dynamics in Cancer, Kyoto, 12 ottobre 2012.

94. Avnet S, Kusuzaki K, De Milito A, Cesari V, Zini N, Lemma S, Fotia C, Granchi D, **Baldini N**. Acidic pH promotes chemoresistance of human osteosarcoma cells through different survival adaptation mechanisms. 3rd Meeting of the International Society for Proton Dynamics in Cancer, Kyoto, 12 ottobre 2012.
95. Bonuccelli G, Avnet S, Salerno M, **Baldini N**. Mesenchymal stromal cells and the pathogenesis of osteosarcoma. 3rd Meeting of the International Society for Proton Dynamics in Cancer, Kyoto, 12 ottobre 2012.
96. Perut F, Filardo G, Mariani E, Cenacchi A, Pratelli L, Devescovi V, Kon E, Marcacci M, Facchini A, Granchi D, **Baldini N**. Osteoinductive properties of platelet gels prepared by different techniques. 20th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Amsterdam, 26-28 settembre 2012.
97. Baglio SR, Granchi D, **Baldini N**. Regulation of players involved in the osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells. 20th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Amsterdam, 26-28 settembre 2012.
98. Perut F, Filardo G, Mariani E, Cenacchi A, Fratelli L, Devescovi V, Kon E, Marcacci M, Facchini A, **Baldini N**, Granchi D. Proprietà osteoinduttive del concentrato piastrinico ottenuto mediante differenti metodi. XIV Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Brescia, 8-9 giugno 2012.
99. Avnet S, Di Pompo G, Perut F, Salerno M, Zini N, Ferrari S, **Baldini N**. Acidic extracellular pH and V-ATPase activity modulate cancer survival and stemness of Ewing's sarcoma. 2nd Meeting of the International Society for Proton Dynamics in Cancer, Nice, 18-19 novembre 2011.
100. Perut F, Avnet F, Baglio SR, Salerno M, Di Pompo G, Ferrari S, **Baldini N**. Acidic tumor microenvironment as a promising therapeutic target for musculoskeletal sarcomas. 2nd Meeting of the International Society for Proton Dynamics in Cancer, Nice, 18-19 novembre 2011.
101. Bonuccelli G, Avnet S, Salerno M, **Baldini N**. Mesenchymal stromal cells and the pathogenesis of osteosarcoma. 2nd Meeting of the International Society for Proton Dynamics in Cancer, Nice, 18-19 novembre 2011.
102. Tigani D, Granchi D, Cenni D, **Baldini N**. Ipersensibilità ai metalli in pazienti con artroprotesi di ginocchio. 96° Congresso della Società Italiana Ortopedia e Traumatologia, Rimini, 5 ottobre 2011.
103. Avnet S, Salerno M, Fotia C, **Baldini N**. Nanoparticelle osteotrope per il trattamento delle metastasi ossee. Riunione della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Rimini, 2 ottobre 2011.
104. Salerno M, Avnet S, Zini N, Alberghini M, **Baldini N**. CD14 expressing osteoclast precursors from giant cell tumor of bone show the ability to spontaneously differentiate in vitro. 19th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Vienna, 1-2 settembre 2011.
105. Di Pompo G, Avnet S, Perut F, Salerno M, **Baldini N**. Proton dynamics in musculoskeletal sarcomas. 19th Annual Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Vienna, 1-2 settembre 2011.
106. Salerno M, Avnet S, Zini N, Alberghini M, Giunti A, **Baldini N**. Formazione degli osteoclasti nel tumore gigantomollare. XIII Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Roma, 10-11 giugno 2011.
107. Perut F, Salerno M, Pensabene V, Taccola S, Ricotti L, Cofani G, Menciasci A, Dario P, **Baldini N**. Films ultrasottili di acido polilattico per la rigenerazione tissutale. XIII Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Roma, 10-11 giugno 2011.
108. Fotia C, Cenni E, Rustemi E, Giunti A, **Baldini N**. Valutazione di parametri emocoagulativi e di fattori di crescita osteogenici contenuti nelle piastrine in pazienti affetti da osteonecrosi dell'epifisi femorale. 96° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Roma, 20-24 novembre 2010.
109. Ciapetti G, Vitale Brovarone C, Vernè E, Bairo F, Leopardi E, **Baldini N**. Interazione di cellule mesenchimali umane con un nuovo vetro-ceramico degradabile a base di fosfato per ingegneria dell'osso. 96° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Roma, 20-24 novembre 2010.
110. Granchi D, Devescovi V, Baglio SR, Donzelli O, Magnani M, Giunti A, **Baldini N**. Rigenerazione del tessuto osseo nella pseudartrosi congenita della tibia mediante cellule mesenchimali stromali e gel piastrinico: studio preclinico e clinico. 96° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Roma, 20-24 novembre 2010.
111. Granchi D, Devescovi V, Magnani M, Donzelli O, **Baldini N**. Attività pro-osteogenica del gel piastrinico nella pseudartrosi congenita. Consensus Conference: Fattori di Crescita in Ortopedia, Ancona, 5 marzo 2011.
112. Yuasa K, Avnet S, Salerno M, Mori K, Ishikawa H, **Baldini N**, Ito Y, Uchida A, Sudo A. Analysis of spontaneous formation of multinucleated giant cells with bone resorbing activity by long-term culture of human peripheral blood CD14-positive monocytes. Combined Meeting of Orthopaedic Research Societies, Kyoto, 16-20 ottobre 2010.
113. Ciapetti G, Granchi D, Devescovi V, Leonardi E, Jurado MJ, Alava I, Walboomers F, Armentano I, **Baldini N**. Effect of different biomimetic signals within a PLLA matrix on the behaviour of human marrow stromal cells. 18th Meeting of the European Orthopaedic Research Society. Davos, 30 giugno-2 luglio 2010.
114. Fiorentini E, Ciapetti G, Granchi D, Leonardi E, **Baldini N**. Effects of differentiation inducers on in vitro expanded human mesenchymal stromal cells. 18th Meeting of the European Orthopaedic Research Society. Davos, 30 giugno-2 luglio 2010.
115. Baglio SR, Granchi D, Corrias MV, Garaventa A, Paolucci P, **Baldini N**. Plasma levels of dickkopf-1 in neuroblastoma patients: clinical significance and prognostic value. 37th Meeting of the European Calcified Tissue Society, Glasgow, 26-30 giugno 2010.

116. Fotia C, Avnet S, **Baldini N**. The use of alizarin as a novel therapeutic strategy in bone cancer treatment. 37th Meeting of the European Calcified Tissue Society, Glasgow, 26-30 giugno 2010.
117. Baglio SR, le Sage C, **Baldini N**, Agami R. microRNAs as key regulators of osteoblast differentiation. 22nd Pezcoller Symposium, RNA Biology and Cancer. Trento, 10-12 giugno 2010.
118. Ciapetti G, Greggi T, Di Silvestre M, Devescovi V, Leonardi E, Granchi D, **Baldini N**. Studio della degenerazione del disco intervertebrale per una terapia rigenerativa. XXXIII Congresso della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale. Sanremo, 20-22 maggio 2010.
119. Cenni E, Fotia C, Giunti A, **Baldini N**. Osteogenic growth factors in platelets from patients with idiopathic osteonecrosis of the femoral head. XII Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Pavia, 7-8 maggio 2010.
120. Perut F, Savarino L, Avnet S, **Baldini N**, Giunti A. Serum levels of procollagen I C-terminal extension peptide (PICP), cross-linked N-terminal telopeptide (NTx), and active tartrate-resistant acid phosphatase 5b (TRAPC 5b) in patients with hip prosthesis. XII Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Pavia, 7-8 maggio 2010.
121. Granchi D, Devescovi V, Leonardi E, Baglio SR, Donzelli O, Magnani M, **Baldini N**. Terapia cellulare nel trattamento della pseudartrosi congenita della tibia: studio preclinico e clinico. XII Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Pavia, 7-8 maggio 2010.
122. Devescovi V, Leonardi E, Ciapetti G, Granchi D, **Baldini N**. Interaction of human bone marrow stromal cells with nanostructured PLLA based scaffolds. XII Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Pavia, 7-8 maggio 2010.
123. Baglio SR, Ochoa G, Leonardi E, Devescovi V, Osaba L, Ciapetti G, **Baldini N**, Granchi D. Cellule stromali e profilo di espressione genica nel corso del differenziamento osteoblastico. 2nd Forum of Italian Researchers on Mesenchymal and Stromal Stem Cells, Modena, 3 maggio 2010.
124. Moroni A, Savarino L, Hoque M, Orsini R, Gelsomini L, Cadossi M, Micera G, **Baldini N**, Giunti A, Giannini S. Do metal ion levels in metal-on-metal hip resurfacing differ from total hip arthroplasties at medium-term? 56th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, New Orleans, 6-9 maggio 2010.
125. Granchi D, Devescovi V, Leonardi E, Baglio SR, Donzelli O, Magnani M, **Baldini N**. Mesenchymal stem cells for the treatment of tibial congenital pseudarthrosis associated with Type 1 neurofibromatosis. Workshop on Rare Diseases and Orphan Drugs. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 22-25 febbraio 2010.
126. Devescovi V, Baglio SR, Leonardi E, Donzelli O, Magnani M, Giunti A, **Baldini N**, Granchi D. Rigenerazione del tessuto osseo nella pseudartrosi congenita della tibia mediante l'impiego di cellule stromali midollari autologhe: studio preclinico. Convegno Annuale dell'Associazione Italiana di Colture Cellulari "La morte della cellula: implicazioni fisio-patologiche e terapeutiche", Firenze, 2-4 dicembre 2009.
127. Salerno M, Fotia C, Avnet S, Cenni E, Granchi D, Castelli F, Miceli D, Pignatello R, Rucci N, Teti A, Giunti A, **Baldini N**. Effectiveness of osteotropic nanoparticles on bone metastases. IX International Meeting on Cancer Induced Bone Disease. Arlington, 28-31 ottobre 2009.
128. Fotia C, Avnet S, **Baldini N**. Alizarin, a new therapeutic approach for bone cancer treatment. IX International Meeting on Cancer Induced Bone Disease. Arlington, 28-31 ottobre 2009.
129. Baglio SR, Leonardi E, Devescovi V, **Baldini N**, Ciapetti G, Ochoa G, Granchi D, Giunti A. Temporal gene expression of human bone marrow stromal cells during osteoblast differentiation. 'Bone Stem Cells' Workshop of the European Science Foundation. 7-10 ottobre 2009, Bertinoro.
130. Di Gesualdo F, Donnini M, Lulli M, Lapucci A, Witort E, Saccardi R, Benvenuti S, Mazzanti B, Peri A, Altamura U, Postacchini F, **Baldini N**, Ciapetti G, Granchi D, Capaccioli S. A novel candidate gene therapeutic and mesenchymal stem cell-derived chondrocytes as possible tools against intervertebral disc degeneration. 'Bone Stem Cells' Workshop of the European Science Foundation. Bertinoro, 7-10 ottobre 2009.
131. Miceli D, Salerno M, Fotia C, Cenni E, Granchi D, Avnet S, Sampietro MG, Castelli F, **Baldini N**, Pignatello R. Effectiveness of osteotropic nanoparticles on bone metastases. 36th Annual Meeting of the Controlled Release Society, Copenhagen 18-22 luglio 2009.
132. Ciapetti G, Granchi D, Devescovi V, Leonardi E, Jurado MJ, Olalde B, Armentano I, Walboomers F, Ochoa G, **Baldini N**, Alava I. Modulation of human marrow stromal cells response in PLLA-based scaffolds with different cell activation systems. 22th Meeting of the European Society for Biomaterials, Lausanne, 7-11 settembre 2009.
133. **Baldini N**, Savarino L, Greco M, Perut F. Metal ion release from orthopaedic implants. 22th Meeting of the European Society for Biomaterials, Lausanne, 7-11 settembre 2009.
134. Gandolfi MG, Taddei P, Tinti A, Perut F, Ciapetti G, **Baldini N**, Prati C. Apatite formation on calcium silicate-based cements after soaking in salt solution: structural characterization of the surface and osteoblast response. 22th Meeting of the European Society for Biomaterials, Lausanne, 7-11 settembre 2009.
135. Fotia C, Cenni E, Avnet S, Salerno M, **Baldini N**. Effects of platelet rich plasma on differentiation and activation of osteoclasts obtained from human blood precursors. XI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Ancona 12-13 giugno 2009.
136. Salerno M, Avnet S, Alberghini M, Giunti A, **Baldini N**. Caratterizzazione di cellule stromali mononucleate isolate da tumore a cellule giganti dell'osso. XI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia. Ancona, 12-13 giugno 2009.

137. Cenni E, Fotia C, Rustemi E, Yuasa K, Caltavuturo G, Giunti A, **Baldini N**. Changes in coagulation and fibrinolysis in osteonecrosis of the femoral head. XI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Ancona 12-13 giugno 2009.
138. Perut F, Ciapetti G, Planell JA, Santin M, Schacht E, Ambrosio L, Giunti A, **Baldini N**. Novel injectable Ca-P-based cements for bone regeneration. XI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Ancona 12-13 giugno 2009.
139. Granchi D, Cenni E, Nitri M, Bondi A, Neri MP, **Baldini N**, Marcacci M, Giunti A. Metal sensitivity and clinical features in patients with stable total knee arthroplasty: preliminary results. XI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Ancona 12-13 giugno 2009.
140. **Baldini N**, Ciapetti G, Giunti A, Savarino L. Wear and tissue reaction in retrieved ceramic-on-ceramic THA. 10th Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Vienna, 3-6 giugno 2009.
141. **Baldini N**, Savarino L, Giunti A. Metal ion release in patients with stable THA and TKA. 10th Congress of the European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology, Vienna, 3-6 giugno 2009.
142. Gandolfi MG, Fiorentini E, Devescovi V, Ciapetti G, Chersoni S, **Baldini N**, Prati C. Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali da polpa dentale umana. Congresso Nazionale Docenti di Discipline Odontostomatologiche e Chirurgia Maxillo-Facciale. Roma, 23 aprile 2009.
143. Granchi D, Devescovi V, Leonardi E, Baglio SR, Donzelli O, Magnani M, **Baldini N**. Mesenchymal stem cells for the treatment of tibial congenital pseudarthrosis associated with Type I neurofibromatosis. Workshop on Rare Diseases and Orphan Drugs. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 29-31 ottobre 2008.
144. Leonardi E, Ciapetti G, Vitale-Brovarone C, Bains F, Verné E, **Baldini N**. Risposta cellulare di precursori osteoblastici umani ad un nuovo vetro fosfato riassorbibile per la rigenerazione ossea. Congresso della Società Italiana Biomateriali, Follonica, 17-19 settembre 2008.
145. Devescovi V, Leonardi E, Baglio SR, Ciapetti G, Granchi D, Armentano I, Kenny J, Jurado MJ, Alava JJ, **Baldini N**, Giunti A. Interazione di cellule stromali midollari umane (hMSC) con scaffolds nanostrutturati a base di PLLA. Congresso della Società Italiana Biomateriali, Follonica, 17-19 settembre 2008.
146. Salerno M, Fotia C, Avnet S, Cenni E, Granchi D, Castelli F, Miceli D, Pignatello R, Rucci N, Teti A, **Baldini N**. Doxorubicin-loaded osteotropic nanoparticles for the treatment of skeletal metastases. X Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Messina, 12-13 settembre 2008.
147. Baglio SR, Leonardi E, Devescovi V, **Baldini N**, Ciapetti G, Ochoa G, Granchi D, Giunti A. Identification of genes useful to monitor the differentiation of human bone marrow stromal cells (hMSC) into osteoblasts. X Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Messina 12-13 settembre 2008.
148. Fotia C, Perut F, Cenni E, Savarino L, Dallari D, Cenacchi A, Fornasari PM, Giunti A, **Baldini N**. In vitro effect of platelet gel on human bone marrow stromal cells and endothelial cells for bone engineering. X Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Messina, 12-13 settembre 2008.
149. Devescovi V, Leonardi E, Baglio SR, Donzelli O, Magnani M, **Baldini N**, Granchi D, Giunti A. Study of marrow stromal cells osteogenic potential for the treatment of congenital pseudoarthrosis of the tibia associated with type I neurofibromatosis. X Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Messina, 12-13 Settembre 2008.
150. Salerno M, Fotia C, Avnet S, Cenni E, Granchi D, Castelli F, Miceli D, Pignatello R, Rucci N, Teti A, **Baldini N**. Doxorubicin-loaded osteotropic nanoparticles for the treatment of skeletal metastases. X Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Messina, 12-13 settembre 2008.
151. Cenni E, Salerno M, Fotia C, Avnet S, Granchi D, Castelli F, Miceli D, Pignatello R, Capelli M, Rucci N, Teti A, **Baldini N**. Osteotropic poly(D,L-lactide-co-glycolide)-alendronate nanoparticles for the treatment of bone cancer. 2nd International Meeting on Cancer Induced Bone Disease. Edinburgh, 29 giugno - 2 luglio 2008.
152. Fotia C, Cenni E, Salerno M, Granchi D, Avnet S, Castelli F, Miceli D, Sarpietro MG, Pignatello R, **Baldini N**. Doxorubicin-loaded poly (D,L-lactide-co-glycolide) - alendronate nanoparticles for the treatment of bone cancer: characterization and in vitro antineoplastic activity. 8th World Biomaterials Congress, Amsterdam, 28 maggio - 1 giugno 2008.
153. Leonardi E, Ochoa-Garay J, Granchi D, Devescovi V, Pagani S, Ciapetti G, **Baldini N**. Gene expression profiling of human mesenchymal stem cells and osteoblasts cultured in vitro. 8th World Biomaterials Congress, Amsterdam, 28 maggio - 1 giugno 2008.
154. Perut F, Leonardi E, Devescovi V, Ciapetti G, Granchi D, **Baldini N**. Characterization and in vitro osteogenic differentiation of late adherent bone marrow stromal cells. 8th World Biomaterials Congress, Amsterdam, 28 maggio - 1 giugno 2008.
155. Salerno M, Fotia C, Avnet S, Cenni E, Granchi D, Castelli F, Miceli D, Pignatello R, Rucci N, Teti A, Giunti A, **Baldini N**. Effects of bone-targeted nanoparticles on bone metastasis. 35th Meeting of the European Calcified Tissue Society, Barcelona, 24-28 maggio 2008.
156. Salerno M, Fotia C, Cenni E, Granchi D, Avnet S, Castelli F, Miceli D, Sarpietro MD, Pignatello R, Giunti A, **Baldini N**. Antineoplastic activity of bone-targeted nanoparticles loaded with doxorubicin. International Bone and Mineral Society Workshop: Bone Biology & Therapeutics, Davos, 9-14 marzo 2008.

157. Avnet S, Longhi A, Salerno M, Halleen J, Perut F, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. Tumor-associated osteoclast activity and aggressiveness of osteosarcoma. International Bone and Mineral Society Workshop: Bone Biology & Therapeutics, Davos, 9-14 marzo 2008.
158. Salerno M, Fotia C, Cenni E, Granchi D, Avnet S, Castelli F, Micieli D, Sarpietro M.G, Pignatello R, **Baldini N**. Antitumor effects of bone-targeted nanoparticles loaded with doxorubicin on breast cancer cell lines. Breast Cancer and Metastasis Conference, Roma, 5-7 dicembre 2007.
159. Granchi D, Devescovi V, Leonardi E, Baglio SR, Donzelli O, Magnani M, **Baldini N**. Mesenchymal stem cells for the treatment of tibial congenital pseudarthrosis associated with type 1 neurofibromatosis. Workshop on Rare Diseases and Orphan Drugs, Roma, 7-8 novembre 2007.
160. Vitale-Brovarene C, Vernè E, Baino F, Ciapetti G, Leonardi E, **Baldini N**. Bioresorbable phosphate scaffolds for bone regeneration. Bioceramics 20, Nantes, 24-26 ottobre 2007.
161. Cenni E, Avnet S, Salerno M, Fotia C, Granchi G, Giunti A, **Baldini N**. In vitro effect of platelet-released supernatant on osteoclast differentiation in bone tissue engineering. 21th Meeting of the European Society for Biomaterials, Brighton, 9-13 settembre 2007.
162. Cenni E, Fotia C, Salerno M, Granchi D, Avnet S, Castelli F, Micieli D, Sarpietro M.G, Pignatello R, Giunti A, **Baldini N**. Blood compatibility and cytocompatibility of osteotropic nanoparticles for drug delivery in bone diseases. 21th Meeting of the European Society for Biomaterials, Brighton, 9-13 settembre 2007.
163. Leonardi E, Ochoa-Garay J, Granchi D, Devescovi V, Pagani S, Ciapetti G, **Baldini N**. Genetic control on osteoblast differentiation: a gene expression analysis. 9th International Conference on Tooth Morphogenesis and Differentiation, Zürich, 4-8 settembre 2007.
164. Perut F, Granchi D, Amato I, Ciapetti G, Marletta G, Satriano C, Salerno M, **Baldini N**. Osteoblast adhesion on biofunctionalized poly-(ϵ -caprolactone) surfaces. European Cells and Materials Conference VIII, Davos, 25-28 giugno 2007.
165. Leonardi E, Granchi D, Devescovi V, Ciapetti G, **Baldini N**. Osteogenic potential of late adherent cells of human bone marrow cultures. European Cells and Materials Conference VIII, Davos, 25-28 giugno 2007.
166. Perut F, Ciapetti G, Capitani O, Marletta G, Giunti A, **Baldini N**. In vitro adhesion and proliferation of rabbit bone marrow precursor cells on PCL surface. IX Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Torino, 14-15 giugno 2007.
167. Devescovi V, Pagani S, Ciapetti G, Dettin M, **Baldini N**, Giunti A. Biomimetic treatments of titanium surface to improve MSC adhesion. IX Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Torino, 14-15 giugno 2007.
168. Leonardi E, Granchi D, Devescovi V, Ciapetti G, **Baldini N**. Caratterizzazione di precursori osteogenici ad aderenza tardiva in colture di midollo osseo. Congresso della Società Italiana Biomateriali, Bologna, 28-29 maggio 2007.
169. Perut F, Gandolfi M.G, Pagani S, Ciapetti G, Marchionni S, Mongiorgi R, Prati C, **Baldini N**. Biocompatibilità in vitro di cementi endodontici innovativi a base silicatica. Congresso della Società Italiana Biomateriali, Bologna, 28-29 maggio 2007.
170. Salerno M, Fotia C, Cenni E, Granchi D, Avnet S, Michieli D, Sarpietro M.G, **Baldini N**. Biocompatibilità di nanoparticelle osteotropiche a base di acido poli(D,L-lattico-co-glicolico) e bifosfonato. Congresso della Società Italiana Biomateriali, Bologna, 28-29 maggio 2007.
171. Devescovi V, Ciapetti G, Martini D, Pagani S, Guarino V, Ambrosio L, **Baldini N**. Compositi di PCL/TCP come scaffolds per l'ingegneria del tessuto osseo. Congresso della Società Italiana Biomateriali, Bologna, 28-29 maggio 2007.
172. Salerno M, Fotia C, Cenni E, Granchi D, Avnet S, Castelli F, Micieli D, Sarpietro MG, Pignatello R, **Baldini N**. In vitro antitumor effects of bone-targeted nanoparticles loaded with doxorubicin. VII Meeting of Molecular Oncology, Positano, 14-17 maggio 2007.
173. Castelli F, Micieli D, Sarpietro M.G, Cenni E, Fotia C, Granchi D, **Baldini N**, Pignatello R. Polymeric osteotropic nanoparticles for targeting antitumor agents to metastatic bone tissues. 3rd Pharmaceutical Sciences World Congress, Amsterdam, 22-25 aprile 2007.
174. Avnet S, Pellacani A, Longhi A, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. The serum level of TRACP 5b in osteosarcoma patients is associated with an aggressive behaviour. 53th Annual Meeting of Orthopaedic Research Society, San Diego, 11-14 febbraio 2007.
175. Salerno M, Avnet S, Pellacani A, Zini N, Giunti A, **Baldini N**. Stromal cells derived from giant cell tumor of bone show an osteoblastic phenotype and lack neoplastic features. 12th Annual Meeting of the Connective Tissue Oncology Society, Venezia, 2-4 novembre 2006.
176. Avnet S, Pellacani A, Salerno M, Longhi A, Granchi D, Cavaciocchi M, Giunti A, **Baldini N**. Elevated serum TRACP 5b levels and outcome in osteosarcoma patients. 12th Annual Meeting of the Connective Tissue Oncology Society, Venezia, 2-4 novembre 2006.
177. Armentano I, Ciapetti G, Dottori S, Pagani S, **Baldini N**, Kenny JM, Olalde B, Jurado MJ. Plasma surface modifications of PLLA Porous Scaffold for bone engineering to improve interaction with marrow stromal cells. 6th International Congress on Progress in Bioengineering, Pisa, 10-11 ottobre 2006.

178. Micieli D, Sarpietro MG, Cenni E, Greco M, Granchi D, **Baldini N**, Castelli F, Pignatello R. Osteotropic colloidal carriers for targeting of antitumor drugs to bone tissues and metastasis. XX Simposio ADRITELF "La Tecnologia Farmaceutica nell'Università e nell'Industria", Catania, 4-7 ottobre 2006.
179. Ciapetti G, Causa F, Pagani S, Amato I, Martini D, Guarino V, Netti PA, Ambrosio L, **Baldini N**. Poly (ϵ -caprolactone)-based scaffold for bone engineering: characterization and bone cell adhesion/proliferation. 20th European Conference on Biomaterials, Nantes, 27 settembre - 1 ottobre 2006.
180. Marletta G, Ciapetti G, Satriano C, Pagani S, Perut F, Salerno M, **Baldini N**. Ion beam modification of PCL surfaces to control the osteogenic differentiation of human stromal cells. 20th European Conference on Biomaterials, Nantes, 27 settembre - 1 ottobre 2006.
181. Ciapetti G, Pagani S, Devescovi V, Dettin M, Gambaretto R, **Baldini N**. Peptidi autoassemblanti come nuova strategia per l'incremento dell'adesione cellulare e la rigenerazione ossea. Congresso Nazionale Biomateriali SIB-GIB, Vico Equense, 13-15 settembre 2006.
182. Devescovi V, Pagani S, Amato I, Ciapetti G, Donzelli O, Magnani M, **Baldini N**, Granchi D. Biological basis for the use of mesenchymal stem cells in the treatment of tibial congenital pseudarthrosis associated with type I neurofibromatosis. International Conference on Advances in Biomaterials for Drug Delivery and Regenerative Medicine, Capri, 11-16 giugno 2006.
183. Pellacani A, Pagani S, Ciapetti G, Gambale F, **Baldini N**, Giunti A. Experimental investigation on heterotopic ossification and fracture healing after brain injury. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
184. Avnet S, Cenni E, Gancitano G, Granchi D, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. In vitro effects of interferon-alpha on different cellular elements existing in a bone metastasis of renal cell carcinoma. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
185. Cavaciocchi M, Avnet S, Pellacani A, Longhi A, Perut F, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. Elevated serum activity of TRACP5B in osteosarcoma patients is associated with an aggressive phenotype. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
186. Salerno M, Avnet S, Pellacani A, Giunti A, **Baldini N**. Stromal cells derived from giant cell tumor of bone show osteoblast-like features. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
187. Boriani L, Pellacani A, Antonioli D, Bertoni F, Bacchini P, **Baldini N**, Giunti A. Cytokeratin expression and prognosis of skeletal metastases. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
188. Perut F, Cenni E, Granchi D, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. FGF-2 inhibition in a bone metastatic renal cell carcinoma cell line by antisense oligonucleotide and monoclonal antibody strategies. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
189. Cenni E, Perut F, Cenacchi A, Fornasari PM, Dallari D, Giunti A, **Baldini N**. FGF-2 effects on the osteogenic commitment of bone marrow stromal cells. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
190. Stagni C, Dallari D, Savarino L, Tarabusi C, Del Piccolo N, Cenacchi A, Dal Vento A, Fornasari PM, **Baldini N**, Giunti A. Bone healing enhancement by lyophilized bone grafts supplemented with platelet gel-bone marrow stromal cells in patients with high tibial osteotomy: a randomized study. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
191. Di Foggia, M, Taddei P, Ciapetti G, **Baldini N**, Guarino V, Causa F, Ambrosio L, Fagnano C. Osteoblast-induced biodegradation of poli(ϵ -caprolactone)-carbonated apatite composites for bone tissue engineering. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
192. Ciapetti G, Perut F, Pagani S, Devescovi V, Amato I, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. In vitro characterization of human stromal cells from femoral marrow for bone engineering. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
193. Devescovi V, Pagani S, Amato I, Magnani M, Donzelli O, Ciapetti G, Giunti A, **Baldini N**, Granchi D. Osteogenic potential of bone marrow mesenchymal stem cells in congenital tibial pseudarthrosis associated with type I neurofibromatosis. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
194. Moroni A, Savarino L, Hoang-Kim A, Cadossi M, Greco M, **Baldini N**, Giannini S. Ion release from metal-on-metal hip resurfacing implants does not differ from standard metal-on-metal total hip replacement. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
195. Amato I, Pagani S, Devescovi V, Carella M, Savino MG, **Baldini N**, Granchi D. Neuroblastoma cells suppress osteoblast differentiation by secreting WNT inhibitors. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
196. Ciapetti G, Pagani S, Dettin M, Gambaretto R, Marletta G, Armentano I, Kenny J, **Baldini N**, Alava JI. Self-assembled monolayers and carbon nanotubes as new tools to improve bone regeneration: an in vitro approach. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.

197. Bochicchio V, Savarino L, Tigani D, Ferrara T, Maci G, Greco M, **Baldini N**, Giunti A. Metal ion release in patients with failed total knee arthroplasty. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
198. Maci G, Savarino L, Ferrara T, Bochicchio V, Greco M, **Baldini N**, Giunti A. Metal ion release from fracture fixation devices. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
199. Spina M, Pellacani A, Amato I, **Baldini N**, Giunti A, Granchi D: Serum levels of osteoprotegerin (OPG) and 'receptor activator of nuclear factor-k ligand' (RANKL) in patients with total hip prosthesis. 16th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Bologna, 7-9 giugno 2006.
200. Cenni E, Perut F, Granchi D, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Inibizione di fibroblast growth factor-2 (FGF-2) in linee cellulari di carcinoma renale, primitive e metastatiche, mediante oligonucleotide antisense o anticorpo neutralizzante. Workshop SIICA-SIC "Angiogenesi: basi molecolari ed implicazioni terapeutiche", Pontignano, 5-7 giugno 2006.
201. Amato I, Granchi D, Ciapetti G, Pagani S, Marletta G, **Baldini N**. Effect of surface modification on poly (ϵ -caprolactone) polymers through examination of cell-matrix interactions and gene expression. Materials for Scaffolding of Biologically Engineered Systems, Ceramics, Cells and Tissues 10th Meeting, Faenza, 23-27 maggio 2006.
202. Moroni A, Savarino L, Cadossi M, Greco M, **Baldini N**, Giannini S. Ion release from metal-on-metal hip resurfacing implants does not differ from standard metal-on-metal total hip replacement. 52th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Chicago, 19-22 marzo 2006.
203. Avnet S, Pellacani A, Longhi A, Perut F, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. Elevated serum activity of TRACP5B in osteosarcoma patients (OS) is associated with an aggressive phenotype and with osteosarcoma-induced osteoclast activity. 11th Workshop on Cell Biology of Bone and Cartilage in Health and Disease, Davos, 18-22 marzo 2006.
204. Perut F, Cenni E, Unger RE, Kirkpatrick CJ, Giunti A, **Baldini N**. Immunogenic properties of renal cell carcinoma favour osteoclast recruitment in bone metastases. 11th Workshop on Cell Biology of Bone and Cartilage in Health and Disease, Davos, 18-22 marzo 2006.
205. Avnet S, Cenni E, Granchi D, Perut F, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Study on the in vitro effect of platelet rich plasma on bone endothelial cells and on osteoclast differentiation for maxillo-facial surgery. International Meeting on Oral Pathology, Stem Cells, Dental Engineering. Athens, 4-6 novembre 2005.
206. Amato I, Granchi D, Ciapetti G, Pagani S, Satriano C, Marletta G, **Baldini N**. Analisi della adesione di cellule osteoblastiche su differenti films di poli- ϵ -caprolattone tramite la valutazione delle interazioni cellula-matrice. Congresso Nazionale Biomateriali SIB-GIB, Milano, 26-27 ottobre 2005.
207. Ciapetti G, Marletta G, Satriano C, Martini D, Pagani S, Perut F, Amato I, **Baldini N**. Potenziale osteoconduttivo di cellule stromali midollari coltivate su poli- ϵ -caprolattone irradiato. Congresso Nazionale Biomateriali SIB-GIB, Milano, 26-27 ottobre 2005.
208. Granchi D, Cenni E, Savarino LM, Tigani D, Trisolino G, **Baldini N**, Giunti A. Ipersensibilità ai metalli in pazienti con artroprotesi di ginocchio. 90° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Firenze, 9-13 ottobre 2005.
209. Granchi D, Frenquelli M, Di Gennaro GL, Donzelli O, Giunti A, **Baldini N**. Polimorfismi genici nella displasia evolutiva dell'anca. 90° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Firenze, 9-13 ottobre 2005.
210. Pellacani A, Antonioli D, **Baldini N**, Bertoni F, Bacchini P, Giunti A. Immunohistochemical evaluation of skeletal metastases from carcinomas. VII Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Varese, 29-30 settembre 2005.
211. Perut F, Cenni E, Dallari D, Cenacchi A, Fornasari PM, **Baldini N**, Giunti A. Effetti in vitro del gel di piastrine sulla proliferazione ed il differenziamento di cellule stromali del midollo osseo. VII Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Varese, 29-30 settembre 2005.
212. Devescovi V, Pagani S, Salerno M, Ciapetti G, **Baldini N**, Giunti A. Biomimetica di polimeri per ingegneria tissutale dell'osso. VII Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Varese, 29-30 settembre 2005.
213. Spinella G, Valentini S, Pinna S, Saviano P, Capitani O, Savarino L, Ciapetti G, **Baldini N**, Ambrosio L, Netti P, Causa F. Valutazione dell'attività di scaffolds con o senza cellule stromali mesenchimali in difetti creati nel femore di coniglio. LIX Convegno Nazionale della Società Italiana di Scienze Veterinarie, Viareggio, 21-24 settembre 2005.
214. Ciapetti G, Farè S, Pagani S, Perut F, Devescovi V, Martini D, Tanzi MC, **Baldini N**. Growth and gene expression of human osteoblasts and bone marrow stromal cells on polyurethane/CaP scaffolds for bone engineering. 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento, 11-15 settembre 2005.
215. Savarino L, Ciapetti G, Tarabusi C, Ambrosio L, Netti P, Battista S, Causa F, Capitani O, Pinna S, Valentini S, **Baldini N**. Poli- ϵ -caprolactone scaffolds with/without stromal cells in a rabbit femur model. 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento, 11-15 settembre 2005.

216. Savarino L, Granchi D, Greco M, Calderoni M, Boriani L, Giunti A, **Baldini N**. Metal ion release in patients with orthopaedic implants: a systematic approach. 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento, 11-15 settembre 2005.
217. Ciapetti G, Amato I, Devescovi V, Capitani O, Marletta G, Ambrosio L, Netti P, **Baldini N**. In vitro interactions between rabbit bone marrow precursor cells and PCL surface. 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento, 11-15 settembre 2005.
218. Avnet S, Ciapetti G, Martini D, Ruggeri A, Giunti A, Satriano C, **Baldini N**. In vitro study of human osteoclast activity on poly(ϵ -caprolactone) as a bone substitute biomaterial. 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento, 11-15 settembre 2005.
219. Taddei P, Tinti A, Reggiani M, Di Foggia M, Ciapetti G, **Baldini N**, Fagnano C. In vitro biodegradation and osteoconductivity of poly(ϵ -caprolactone)/apatite scaffolds for bone repair. 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento, 11-15 settembre 2005.
220. Perut F, Cenni E, Ciapetti G, Savarino L, Cenacchi A, Fornasari PM, Dallari D, Giunti A, **Baldini N**. In vitro effects of platelet rich plasma on bone marrow stromal cell differentiation. 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento, 11-15 settembre 2005.
221. Amato I, Granchi D, Ciapetti G, Pagani S, Avnet S, Satriano C, Marletta G, **Baldini N**. Osteoblast adhesion to materials through the examination of cell-matrix interactions. 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento, 11-15 settembre 2005.
222. Perut F, Salerno M, Pagani S, Devescovi V, Amato I, Avnet S, Satriano C, Marletta G, **Baldini N**. Mesenchymal stromal cell adhesion and proliferation on ion-irradiated and RGD-modified polymer substrates. 19th European Conference on Biomaterials, Sorrento, 11-15 settembre 2005.
223. Avnet S, Cenni E, Gancitano G, Perut F, Granchi D, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Interferon-alpha as an anti-osteolytic drug for the treatment of bone metastases of renal cell carcinoma. 5th International Conference on Cancer-induced Bone Diseases, Davos, 20-24 marzo 2005.
224. **Baldini N**, Avnet S, Pellacani A, Pasini A, Longhi A, Giunti A. Height and pathogenesis of osteosarcoma. 5th International Conference on Cancer-induced Bone Diseases, Davos, 20-24 marzo 2005.
225. Ciapetti G, Cenni E, Pagani S, Lamolinara A, Pellacani A, Martini D, Ambrosio L, Tanzi C, Giunti A, **Baldini N**. Engineering bone by human osteogenic cells, biodegradable scaffolds, and growth factors. 14th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Amsterdam, 25-27 novembre 2004.
226. Pellacani A, Avnet S, Savarino L, Granchi D, Greco M, Calderoni M, Giunti A, **Baldini N**. Serum markers of loosening in patients with THA. 14th Meeting of the European Orthopaedic Research Society, Amsterdam, 25-27 novembre 2004.
227. Ciapetti G, Ambrosio L, Tanzi MC, Netti P, Pellacani A, Pagani S, Farè S, Martini D, **Baldini N**. Supporti polimerici 3D per ingegneria tissutale dell'osso: interazioni con osteoblasti e cellule stromali umane. Congresso Nazionale Biomateriali GIB-SIB, Pisa, 11-13 ottobre 2004.
228. Savarino L, Tarabusi C, **Baldini N**, Giunti A. Usura e infezione subclinica in pazienti con artroprotesi d'anca. Congresso Nazionale Biomateriali GIB-SIB, Pisa, 11-13 ottobre 2004.
229. Avnet S, Quacquarello G, Lamolinara A, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. Role of IGF-IR in osteoclast biology and differentiation. 26th Annual Meeting of the American Society for Bone and Mineral Research, Seattle, 1-5 ottobre 2004.
230. Granchi D, Ciapetti G, Ambrosio L, Amato I, Pagani S, Lamolinara A, Pellacani A, Netti P, **Baldini N**. Interactions between bone cells and hydroxyapatite particles used as filler in polymeric scaffolds for bone engineering. 9th Annual Seminar & Meeting on Ceramics, Cells and Tissues, Faenza, 28 settembre - 1 ottobre 2004.
231. Ciapetti G, Ambrosio L, Granchi D, Pagani S, Lamolinara A, Pellacani A, Causa F, Martini D, **Baldini N**. Hydroxyapatite added polycaprolactones as scaffolds for osteoblast growth. 9th Annual Seminar & Meeting on Ceramics, Cells and Tissues, Faenza, 28 settembre - 1 ottobre 2004.
232. Cenni E, Perut F, Granchi D, Zuntini M, Amato I, Avnet S, Giunti A, **Baldini N**. In vitro effects of an antisense oligonucleotide targeting FGF-2 on renal carcinoma cells metastasizing to bone. 10th International Congress of the Metastasis Research Society, Genova, 17-20 settembre 2004.
233. Ciapetti G, Gonzalez-Carrasco JL, Montealegre MA, Pagani S, **Baldini N**. Enhanced osteoblast functions on new Fe-based Ni-free alloys containing nanoparticles. II Iberian Congress on Biomaterials and Biosensors, Evora, 9-11 settembre 2004.
234. **Baldini N**, Bettelli G, Pellacani A, Calderoni M, Giunti A. Total hip replacement versus hemiarthroplasty in displaced intracapsular hip fractures. 2nd Congress of International Mediterranean Association of Orthopaedic Surgery, Siracusa, 17-19 giugno 2004.
235. Avnet S, Quacquarello G, Lamolinara A, Granchi D, Pellacani A, **Baldini N**, Giunti A. IGF-IR and osteoclast activity in skeletal metastases of neuroblastoma. 31st European Symposium on Calcified Tissues, Nice, 5-9 giugno 2004.
236. Amato I, Battistelli L, Calia C, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. In vitro blockade of receptor activator nuclear factor-kappa B ligand prevents osteoclast differentiation induced by neuroblastoma cells. 31st European Symposium on Calcified Tissues, Nice, 5-9 giugno 2004.

237. Perut F, Cenni E, Zuntini M, Pellacani A, Giunti A, **Baldini N**. Bone metastatic renal carcinoma cells enhance angiogenesis and osteoclast differentiation in vitro. 31st European Symposium on Calcified Tissues, Nice, 5-9 giugno 2004.
238. Giunti A, **Baldini N**. Pathophysiology of periprosthetic osteolysis. VI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 22-23 aprile 2004.
239. Spina M, Pellacani A, Battistelli L, Savarino L, Giunti A, **Baldini N**, Granchi D. Serum levels of osteoprotegerin (OPG) and 'Receptor Activator of Nuclear Factor-k Ligand' (RANKL) in patients with hip prosthesis. VI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 22-23 aprile 2004.
240. Battistelli L, D'Apolito L, Paolucci P, Amato I, Savarino L, Granchi D, **Baldini N**, Giunti A. Toxicogenomic-based approach for studying the toxicity of metal ions. VI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 22-23 aprile 2004.
241. Pellacani A, Marinelli A, Antonioli D, Bocchicchio V, Inguaggiato M, Dolci G, **Baldini N**, Giunti A. Histological reaction to ceramic wear in total hip arthroplasty (ceramic on ceramic coupling). VI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 22-23 aprile 2004.
242. Pagani S, Ciapetti G, Pellacani A, Lamolinara A, **Baldini N**, Giunti A. Isolation, proliferation, and differentiation of human osteoblasts to study materials for bone engineering. VI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 22-23 aprile 2004.
243. Avnet S, Lamolinara A, Zini N, Solimando L, Quacquareccio G, Maraldi NM, Giunti A, **Baldini N**. Cathepsin K antisense inhibition of cell polarization and bone resorption in human osteoclasts. VI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 22-23 aprile 2004.
244. Perut F, Cenni E, Avnet S, **Baldini N**, Giunti A. Osteoclast activating ability and angiogenetic properties of renal carcinoma cell lines, both primitive and bone metastatic. VI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 22-23 aprile 2004.
245. Amato I, Battistelli L, Calia C, Granchi D, **Baldini N**, Giunti A. Molecular mechanisms of osteolysis in advanced neuroblastoma. VI Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 22-23 aprile 2004.
246. Avnet S, Lamolinara A, Giunti A, **Baldini N**. Cytoskeletal disorganization in human osteoclasts following cathepsin K down-regulation. 50th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, San Francisco, 7-10 marzo 2004.
247. Cenni E, Perut F, Giunti A, **Baldini N**: In vitro effects of bone metastatic renal carcinoma cells on angiogenesis and bone resorption. 50th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, San Francisco, 7-10 marzo 2004.
248. Savarino L, Tarabusi C, Pellacani A, Giunti A, **Baldini N**. Diagnosis of infection after total hip replacement. 50th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, San Francisco, 7-10 marzo 2004.
249. Battistelli L, Granchi D, Amato I, Ciapetti G, Giunti A, **Baldini N**. Osteoclast expression of RANKL-associated genes by osteoblasts exposed to alumina and UHMWPE particles. 50th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, San Francisco, 7-10 marzo 2004.
250. Granchi D, Cenni E, Giunti A, **Baldini N**. Prevalence of delayed type hypersensitivity in patients undergoing total hip replacement. 50th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, San Francisco, 7-10 marzo 2004.
251. Cenni E, Perut F, Avnet S, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Renal cell carcinoma cells induce endothelial cell proliferation and osteoclast activation. XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Bergamo, 9-12 novembre 2003.
252. Avnet S, Quacquareccio G, Lamolinara A, Giunti A, **Baldini N**: In vitro effect of low doses of interferon-alpha on human osteoclast activity and differentiation. XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Bergamo, 9-12 novembre 2003.
253. Battistelli L, Amato I, Garaventa A, **Baldini N**, Granchi D. Serum levels of soluble "Receptor Activator of Nuclear Factor-B Ligand (sRANKL)" and osteoprotegerin (OPG) in neuroblastoma. XIV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Bergamo, 9-12 novembre 2003.
254. Amato I, **Baldini N**, Giunti A. Fisiopatologia del differenziamento e dell'attivazione osteoclastica. V Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Catania, 6-8 novembre 2003.
255. Perut F, **Baldini N**, Giunti A. Modelli cellulari per lo studio dell'osteogenesi normale e patologica. V Congresso della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Catania, 6-8 novembre 2003.
256. Granchi D, Cenni E, **Baldini N**, Tigani D, Trisolino G, Giunti A. Ipersensibilità ritardata nei pazienti con protesi articolare di ginocchio. L'Artroprotesi di Ginocchio, Bologna, 26-27 settembre 2003.
257. Amato I, Ciapetti G, Granchi D, Battistelli L, Pagani S, Cenni E, Savarino L, Avnet S, Giunti A, **Baldini N**. An in vitro model to investigate the osteoblast-osteoclast interaction in presence of wear debris. Congresso Nazionale Biomateriali GIB-SIB, Ischia, 8-10 settembre 2003.
258. Ciapetti G, Ambrosio L, **Baldini N**, Netti P, Pagani S, Martini D, Causa F, Giunti A. Human osteoblast behaviour on HA/poly-ε-caprolactone composites for bone engineering. 2nd Annual Meeting of the European Tissue Engineering Society, Genova, 3-6 settembre 2003.

259. Cenni E, Ciapetti G, Granchi D, Savarino L, Perut F, Pagani S, Dallari D, Giunti A, **Baldini N**. Effects of activated platelet concentrates on human primary osteoblast cultures isolated from trabecular bone. 2nd Annual Meeting of the European Tissue Engineering Society, Genova, 3-6 settembre 2003.
260. Farè S, Petrini P, Ciapetti G, Pagani S, Bozzini S, **Baldini N**, Tanzi MC. Cytocompatibility of hydrophilic polyurethane/Ca phosphates composite scaffolds for bone regeneration. 2nd Annual Meeting of the European Tissue Engineering Society, Genova, 3-6 settembre 2003.
261. Ciapetti G, Savarino L, Granchi D, Cenni E, Pagani S, Martini D, Ambrosio L, **Baldini N**, Giunti A. Studio delle interazioni tra osteoblasti e matrici polimeriche per ingegneria tissutale dell'osso. 2° Congresso Nazionale Gruppo Italiano di Studio dei Processi Riparativi del Tessuto Osteo-Cartilagineo, Bologna, 20-21 giugno 2003.
262. Cenni E, Ciapetti G, Granchi D, Savarino L, Pagani S, Perut F, Avnet S, **Baldini N**, Dallari D, Brandi ML, Giunti A. Effetto di concentrati piastrinici attivati con trombina su funzioni di cellule derivate dall'osso. 2° Congresso Nazionale Gruppo Italiano di Studio dei Processi Riparativi del Tessuto Osteo-Cartilagineo, Bologna, 20-21 giugno 2003.
263. Longhi A, Pasini A, **Baldini N**, Baronio F, Pellacani A, Cicognani A, Bacci G: Height as a risk factor in osteosarcoma. Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology, Chicago, 31 maggio-3 giugno 2003.
264. Cenni E, Ciapetti G, Granchi D, Savarino L, Perut F, Pagani S, Avnet S, Dallari D, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Effects of activated platelet concentrates on the proliferation and specific functions of bone-derived cells. International Symposium on Interface Biology of Implants, Rostock, 14-16 maggio 2003.
265. Avnet S, Lamolinara A, Granchi D, Giunti A, **Baldini N**. Disorganization of actin-ring in human osteoclasts with impaired cathepsin K expression. 30th European Symposium on Calcified Tissues, Roma, 8-12 maggio 2003.
266. Ciapetti G, Granchi D, Cenni E, Savarino L, Pagani S, Amato I, **Baldini N**, Giunti A. Alumina particles and human bone cells: in vitro study of their interactions. 8th Conference on "Ceramics, Cells and Tissues", Faenza, 20-21 marzo 2003.
267. Perut F, Cenni E, Granchi D, Avnet S, Amato I, Battistelli L, Cavallo C, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Endothelial cell proliferation induced by the renal cell carcinoma cell line ACHN and osteoclast activation. 3rd International Cancer Congress "New Trends in Cancer Therapy", Rovigo, 3-6 dicembre 2002.
268. Amato I, Granchi D, Battistelli L, Avnet S, Capaccioli S, Brandi ML, **Baldini N**. Pathogenesis of bone metastasis in advanced neuroblastoma: role of RANK-L/RANK/OPG network. 3rd International Cancer Congress "New Trends in Cancer Therapy", Rovigo, 3-6 dicembre 2002.
269. Avnet S, Cavallo C, Granchi D, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Insulin-like growth factor receptor: a new target for metastatic osteolysis. 3rd International Cancer Congress "New Trends in Cancer Therapy", Rovigo, 3-6 dicembre 2002.
270. Granchi D, Savarino L, Cenni E, Ciapetti G, Battistelli L, Amato I, Giunti A, **Baldini N**. Livelli sierici di osteoprotegerin (OPG) e osteoprotegerin-ligand (sRANK-L) in pazienti con artroprotesi d'anca. 2° Congresso Nazionale della Società Italiana dell'Osteoporosi, del Metabolismo Minerale e delle Malattie dello Scheletro, Firenze, 27-30 novembre 2002.
271. Cenni E, Ciapetti G, Granchi D, Savarino L, Pagani S, Perut F, Avnet S, **Baldini N**, Giunti A. Effetto di concentrati piastrinici attivati con trombina su osteoblasti umani. Convegno Gruppo Italiano Biomateriali – VIII^a Giornata Società Italiana Biomateriali, Bologna, 8-9 novembre 2002.
272. Granchi D, Savarino L, Cenni E, Ciapetti G, Greco M, Avnet S, Rotini R, **Baldini N**, Giunti A. Tossicità degli ioni metallici in pazienti con artroprotesi d'anca. Convegno Gruppo Italiano Biomateriali – VIII^a Giornata Società Italiana Biomateriali, Bologna, 8-9 novembre 2002.
273. Avnet S, Perut F, Ferracini R, Di Renzo MF, **Baldini N**. Targeting Met oncogene in human osteosarcoma by 252A tyrosine-kinase inhibitor: a new therapeutic approach. The Connective Tissue Oncology Society 8th Annual Meeting, San Francisco, 31 ottobre - 2 novembre 2002.
274. Ferracini R, **Baldini N**, Coltella N, Avnet S, Patanè S, Olivero M, Naldini L, Di Renzo MF. Neoplastic transformation of primary human osteoblasts over-expressing the Met receptor by means of transduction with lentiviral vectors. The Connective Tissue Oncology Society 8th Annual Meeting, San Francisco, 31 ottobre - 2 novembre 2002.
275. Perut F, Cenni E, Granchi D, Avnet S, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. The renal cell carcinoma cell line ACHN increases bone endothelial cell proliferation and induces tubulogenesis in vitro. XXIX Simposio della Società Italiana di Cancerologia, Genova, 27-30 ottobre 2002.
276. Granchi D, Amato I, Battistelli L, Avnet S, Capaccioli S, Brandi ML, **Baldini N**. Molecular mechanisms of osteolysis in advanced neuroblastoma. XXIX Simposio della Società Italiana di Cancerologia, Genova, 27-30 ottobre 2002.
277. Avnet S, Cavallo C, Granchi D, Brandi ML, Giunti A, **Baldini N**. Role of IGF-IR in metastatic osteolysis. XXIX Simposio della Società Italiana di Cancerologia, Genova, 27-30 ottobre 2002.
278. Savarino L, Granchi D, Ciapetti G, Cenni E, Greco M, Rotini R, **Baldini N**, Giunti A. Rilascio sistemico di ioni metallici nei pazienti con sostituzione totale d'anca e accoppiamento articolare metallo-metallo: confronto tra i risultati a breve (18-36 mesi) e medio termine (48-60 mesi). Incontro della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Venezia, 20 ottobre 2002.

279. Pellacani A, Marinelli A, Antonioli D, **Baldini N**, Giunti A. Reazione tissutale in artroprotesi d'anca con accoppiamento ceramica-ceramica. 87° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Venezia, 20-24 ottobre 2002.
280. Pignatti G, **Baldini N**, Pellacani A, Stagni C, Giunti A. Esperienze e prospettive dell'accoppiamento ceramica-ceramica nella protesi d'anca. 87° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Venezia, 20-24 ottobre 2002.
281. Marinelli A, Granchi D, Battistelli L, Dallari D, **Baldini N**, Giunti A. Associazione fra polimorfismo di COL2A1 e severita' della osteoartrosi secondaria a displasia evolutiva dell'anca. 87° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Venezia, 20-24 ottobre 2002.
282. Cenni E, Granchi D, Ciapetti G, Savarino L, **Baldini N**, Giunti A. Platelet release of transforming growth factor- β 1 and β -thromboglobulin induced in vitro by ten acrylic bone cements. 17th Conference of the European Society of Biomaterials, Barcelona, 11-14 settembre 2002.
283. Ciapetti G, Savarino L, **Baldini N**, Giunti A, Causa F, Netti PA, Ambrosio L, Marletta G, Satriano C. Osteoconductivity of PCL. International Conference on "Advances of Biomaterials for Reconstructive Medicine", Capri, 9-14 giugno 2002.
284. Ciapetti G, **Baldini N**, Savarino L, Pagani S, Martini D, Ambrosio L, Giunti A. Osteoblast growth and functions in porous degradable synthetic matrices for bone repair: a preliminary study. IEEE-EMBS Special Topic Conference on "Molecular, Cellular and Tissue Engineering", Genova, 6-9 giugno 2002.
285. Pignatti G, **Baldini N**, Stagni C, Giunti A. Alumina on alumina total hip prostheses in young patients. European Hip Society 2002 Domestic Meeting, Baveno, 5-8 giugno 2002.
286. **Baldini N**, Cenni E, Granchi D, Ciapetti G, Savarino L, Tigani D, Giunti A. Immunological abnormalities in patients with total joint arthroplasties. European Hip Society 2002 Domestic Meeting, Baveno, 5-8 giugno 2002.
287. **Baldini N**, Giunti A: Wear of ceramic-on-ceramic total hip arthroplasties. European Hip Society 2002 Domestic Meeting, Baveno, 5-8 giugno 2002.
288. Avnet S, Patanè S, Coltella N, Olivero M, Vigna E, Naldini L, Ferracini R, Giunti A, Di Renzo MF, **Baldini N**. Efficient expression of MET receptor in human osteoblast by lentiviral vector transduction. 9th Workshop on Cell Biology of Bone and Cartilage in Health and Disease "Frontiers of Skeletal Biology", Davos, 16-19 marzo 2002.
289. **Baldini N**, Cenni E, Ciapetti G, Savarino L, Dallari D, Marinelli A, Giunti A, Granchi D. Association of COL2A1 and vitamin D receptor polymorphism with severe osteoarthritis secondary to developmental dysplasia of the hip. 48th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Dallas, 10-13 febbraio 2002.
290. Avnet S, Patanè S, Olivero M, Vigna E, Naldini L, Ferracini R, Giunti A, Di Renzo MF, **Baldini N**. Anchorage independent survival of primary human osteoblasts overexpressing Met receptor by means of transfection via lentiviral vectors. 48th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Dallas, 10-13 febbraio 2002.
291. **Baldini N**, Savarino L, Granchi D, Cenni E, Ciapetti G, Mieti M, Cenni E, Giunti A. Systemic effects of metal ions in total joint replacement. 48th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Dallas, 10-13 febbraio 2002.
292. **Baldini N**, Cenni E, Ciapetti G, Savarino L, Granchi D, Giunti A. Acrylic bone cements induce platelet activation and release of transforming growth factor beta. 48th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Dallas, 10-13 febbraio 2002.
293. **Baldini N**, Cenni E, Granchi D, Ciapetti G, Savarino L, Tigani D, Giunti A. Metal and cement hypersensitivity in patients with arthroplasties. 48th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Dallas, 10-13 febbraio 2002.
294. Granchi D, Cenni E, Ciapetti G, Savarino L, Dallari D, Marinelli A, **Baldini N**, Giunti A. Polimorfismi genici e osteoartrosi secondaria a displasia evolutiva dell'anca. Incontro della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Roma, 11 novembre 2001.
295. Granchi D, Cenni E, Savarino L, Ciapetti G, Avnet S, **Baldini N**, Giunti A. Cementi acrilici e modulazione della espressione di osteoprotegerina e osteoprotegerina-ligand in cellule osteoblast-like. Incontro della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Roma, 11 novembre 2001.
296. Coltella N, Patanè S, Avnet S, Olivero M, Vigna E, Naldini L, **Baldini N**, Di Renzo MF, Ferracini R. Anchorage independent growth and prolonged survival of primary human osteoblasts over-expressing the Met receptor oncogene by means of transduction with lentiviral vectors. Connective Tissue Oncology Society 7th Annual Scientific Meeting, Palm Beach, 1-3 novembre 2001.
297. Patanè S, Avnet S, Coltella N, Olivero M, Vigna E, Naldini L, Ferracini R, **Baldini N**, Di Renzo MF. Anchorage-independent growth and prolonged survival of primary human osteoblasts overexpressing the MET receptors by means of transduction with with lentiviral vectors. XXVIII Simposio della Società Italiana di Cancerologia, Napoli, 2001.
298. **Baldini N**, Pignatti G, Barbanti-Bròdano G, Zini N, Bertoni F, Giunti A. Identificazione di nuovi bersagli terapeutici per terapie complementari nel tumore desmoide extra-addominale. 85° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Torino, 23-26 ottobre 2000.

299. Granchi D, Savarino L, Ciapetti G, Cenni E, Rotini R, **Baldini N**, Giunti A. Eventi cellulari e sistemici nei pazienti con sostituzione totale d'anca con accoppiamento metallo-metallo. Incontro della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Torino, 23 ottobre 2000.
300. **Baldini N**, Serra M, Scotlandi K, Manara MC, Benini S, Bertoni F, Cerisano V, Filippone G, Picci P. Value of P-glycoprotein expression in high-grade osteosarcoma. Italian and Scandinavian Sarcoma Groups 1st Joint Meeting, Capri, 24-27 settembre 2000.
301. Scotlandi K, Manara MC, Benini S, Serra M, **Baldini N**, Picci P. Sensitivity of multidrug-resistant human osteosarcoma cell lines to cytokines. Italian and Scandinavian Sarcoma Groups 1st Joint Meeting, Capri, 24-27 settembre 2000.
302. Scotlandi K, Cerisano V, **Baldini N**, Benini S, Manara MC, Serra M, Lollini PL, Bernard A, Picci P. CD99 antigen: not only a useful diagnostic marker but also a promising therapeutical target for Ewing's sarcoma. Italian and Scandinavian Sarcoma Groups 1st Joint Meeting, Capri, 24-27 settembre 2000.
303. Pagnotta E, Calonghi N, **Baldini N**, Masotti L. Fourier-transform microspectroscopic imaging of organic matrix content of bone tissue on healthy and pathological samples. Congresso della Società Italiana di Biochimica, Napoli, 24 settembre 2000.
304. Serra M, Chano T, Shen NJ, Scotlandi K, Manara MC, Benini S, Filippone G, Cerisano V, **Baldini N**, Picci P. Incidence of DHFR gene amplification in human osteosarcoma clinical samples. 91st Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, San Francisco, 1-5 aprile 2000.
305. Scotlandi K, **Baldini N**, Cerisano V, Manara MC, Benini S, Serra M, Lollini PL, Nanni P, Bernard G, Bernard A, Picci P. CD99 engagement on Ewing's sarcoma cells as an effective therapeutic tool. 91st Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, San Francisco, 1-5 aprile 2000.
306. Barbanti-Bròdano G, **Baldini N**, Pignatti G, Bertoni F, Giunti A. Espressione della α -smooth muscle actin e dell'antigene CD-68 nel fibroma desmoide extraddominale (fibromatosi aggressiva). 4^o Congresso Nazionale della Società Italiana di Ricerche in Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 22-23 ottobre 1999.
307. Caldora P, Campanacci DA, Beltrami G, Olmi P, Mugnaini M, Ciampalini L, **Baldini N**, Capanna R. Pathologic fractures after radiation therapy and limb-salvage surgery for soft-tissue sarcomas. International Meeting on Interdisciplinary Approach to Treatment of Bone and Soft-Tissue Sarcomas, Napoli, 28 giugno-1 luglio 1999.
308. Campanacci DA, Caldora P, **Baldini N**, Beltrami G, Olmi P, Ciampalini L, Capanna R. Brachytherapy and external radiation therapy as adjuvants for low-grade soft-tissue sarcomas. International Meeting on Interdisciplinary Approach to Treatment of Bone and Soft-Tissue Sarcomas, Napoli, 28 giugno-1 luglio 1999.
309. Serra M, Shen J-N, Scotlandi K, **Baldini N**, Manara MC, Benini S, Cerisano V, Chano T, Picci P. Evaluation of prognostic significance of c-MYC and MDM2 expression in synovial sarcoma of the extremities. European Musculo-Skeletal Oncology Society, Paris, 20-21 maggio 1999.
310. **Baldini N**, Åkerman M. Preliminary results of determination of P-glycoprotein in osteosarcoma patients treated according to the ISG/SSG I and II protocols. 25th Meeting of the Scandinavian Sarcoma Group, Oslo, 21-23 aprile 1999.
311. Serra M, Shen J-N, Chano T, Maurici D, Scotlandi K, Manara MC, Benini S, Cerisano V, Picci, **Baldini N**. Analysis of methotrexate-resistance and RBI gene status in human osteosarcoma cells. 90th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Philadelphia, 10-14 aprile 1999.
312. Scotlandi K, Chano T, Benini S, Serra M, Manara MC, Cerisano V, Picci P, **Baldini N**. Identification of EWS/FLI-1 fusion transcripts in giant cell tumor of bone. 90th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Philadelphia, 10-14 aprile 1999.
313. Benini S, **Baldini N**, Manara MC, Chano T, Serra M, Rizzi S, Cerisano V, Lollini P-L, Picci P, Scotlandi K. Redundancy of autocrine loops in human osteosarcoma. XVI Riunione nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Roma, 15-18 novembre 1998.
314. Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Benini S, Cerisano V, Rizzi S, Chano T, Lollini P-L, Picci P, **Baldini N**. Sensitivity of multidrug-resistant human osteosarcoma cell lines to TNF- α and IFNs. XVI Riunione nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Roma, 15-18 novembre 1998.
315. Ricci C, Landuzzi L, Rossi I, De Giovanni C, Nicoletti G, Pupa S, Menard S, Manara MC, Scotlandi K, **Baldini N**, Nanni P, Lollini P-L. HER/erbB family of receptor tyrosine kinases in human musculo-skeletal sarcomas. XVI Riunione nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Roma, 15-18 novembre 1998.
316. Landuzzi L, Lollini P-L, Frabetti F, Rossi I, Nicoletti G, Scotlandi K, Serra M, **Baldini N**, De Giovanni C, Nanni P. Expression of functional CD40 on human osteosarcoma and Ewing's sarcoma cells. XVI Riunione nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Roma, 15-18 novembre 1998.
317. Scotlandi K, Benini S, Serra M, Manara MC, Picci P, **Baldini N**. Blockage of insulin-like growth factor-I receptor in Ewing's sarcoma: a promising basis for innovative therapy. 4th Annual Scientific Meeting of the Connective Tissue Oncology Society, Vancouver, 12-14 novembre 1998.
318. Castellarin GL, Barbanti-Bròdano G, Pignatti G, **Baldini N**. Management of extra-abdominal desmoid tumor. 4th Annual Scientific Meeting of the Connective Tissue Oncology Society, Vancouver, 12-14 novembre 1998.
319. Serra M, Szymanska J, Shen JN, Scotlandi K, **Baldini N**, Manara MC, Benini S, Picci P, Knuutila S. Genetic aberrations of possible prognostic value in synovial sarcoma. 6th European Conference on Cytogenetics and Molecular Genetics of Human Solid Tumors, Saarbrücken, 15-18 ottobre 1998.

320. **Baldini N.** Protocollo di ricerca: Farmacoresistenza. Seconda Riunione Scientifica, Italian Sarcoma Group, Ischia, 15-16 ottobre 1998.
321. Ferracini R, **Baldini N.** Protocollo di studio per l'uso di un inibitore della P-glicoproteina associato alla doxorubicina in cani affetti da osteosarcoma. Seconda Riunione Scientifica, Italian Sarcoma Group, Ischia, 15-16 ottobre 1998.
322. **Baldini N,** Longhi A, Sottili S, Chano T, Rimondini S, Picci P, Bacci G. Tumor size and prognosis in osteosarcoma. 4th Combined Meeting of the American and European Musculoskeletal Tumor Societies, Washington, 6-10 maggio 1998.
323. **Baldini N,** Serra M, Benini S, Manara MC, Maurici D, Picci P, Nanni P, Nicoletti G, Lollini P-L, Scotlandi K. In vitro and in vivo antitumor activity of suramin in Ewing's sarcoma cells. 89th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, New Orleans, 28 marzo - 1 aprile 1998.
324. **Baldini N.** Sarcoma di Ewing, alto rischio. Possibile uso terapeutico della suramina. Prima Riunione Scientifica, Italian Sarcoma Group, Rimini, 4-5 dicembre 1997.
325. **Baldini N.** Osteosarcoma. Studi satelliti del protocollo ISG/SSG 1: P-glicoproteina. Prima Riunione Scientifica, Italian Sarcoma Group, Rimini, 4-5 dicembre 1997.
326. **Baldini N,** Serra M, Benini S, Manara MC, Maurici D, Picci P, Scotlandi K. Growth inhibition of Ewing tumors by suramin. European Musculo-skeletal Society Meeting, Münster, 8-11 ottobre 1997.
327. Saeter G, Bacci G, Alvegård T, Ferrari S, Wiebe T, Wiklund T, Skårby T, Bruland O, **Baldini N,** Tienghi A, Brach del Prever A, Picci P. ISG-SSG I, an Italian-Scandinavian treatment and research protocol for high-grade osteosarcoma of the extremities. European Musculo-skeletal Society Meeting, Münster, 8-11 ottobre 1997.
328. Serra M, Maurici D, Böhlting T, Scotlandi K, Barbanti-Brodano G, Nini G, Manara MC, Benini S, Rizzi S, Picci P, **Baldini N.** P-glycoprotein expression in musculo-skeletal tumors in relation to p53 status. European Musculo-skeletal Society Meeting, Münster, 8-11 ottobre 1997.
329. Benini S, **Baldini N,** Nanni P, Nicoletti G, Serra M, Manara MC, Maurici D, Picci P, Scotlandi K. Effectiveness of treatment with α -IR3 antibody or suramin for the inhibition of Ewing tumor cells growth in vivo. XV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Cagliari, 4-7 ottobre 1997.
330. De Giovanni C, Nanni P, Scotlandi K, Landuzzi L, Nicoletti G, Rossi I, Benini S, **Baldini N,** Pohl T, Bulfone S, Soddu S, Sacchi A, Lollini PL: IL-15 and IL-15 receptors in human musculo-skeletal sarcomas. Down-modulation by wild-type p53. XV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Cagliari, 4-7 ottobre 1997.
331. Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Benini S, De Giovanni C, Lollini P-L, Nanni P, Maurici D, Picci P, **Baldini N.** Loss of malignancy of human osteosarcoma cells is causally related to P-glycoprotein expression. XV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Cagliari, 4-7 ottobre 1997.
332. Rosito P, Mancini AF, Abate ME, Rondelli R, Bacci G, Picci P, Mercuri M, Ruggieri P, Ferrari S, **Baldini N,** Bedei L, De Polo N, Frezza G, Barbieri E, Brach del Prever A, Carli M, De Bernardi B, Tamaro P, Monti C, Moio A. Localized Ewing's sarcoma of bone: results of the Italian Cooperative Study. XIX Meeting of the International Society of Pediatric Oncology, Istanbul, 23-27 settembre 1997.
333. Rosito P, Mancini AF, Abate ME, Rondelli R, Bacci G, Picci P, Mercuri M, Ruggieri P, Ferrari S, **Baldini N,** Frezza G, Barbieri E, Bedei L, De Polo N, Pession A, Brach del Prever A, Tamaro P. Sarcoma di Ewing localizzato dell'osso: risultati dello studio cooperativo italiano. XXIV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Ematologia ed Oncologia Pediatrica, Bologna, 1-3 giugno 1997.
334. Lollini P-L, De Giovanni C, Scotlandi K, Landuzzi L, Nicoletti G, Rossi I, Griffoni C, Frabetti F, Benini S, **Baldini N,** Palmieri G, Santoni A, Pohl T, Bulfone S, Nanni P. Expression of interleukin 15 (IL-15) and IL-15 receptors in human musculo-skeletal sarcomas. 3rd International Congress on Soft Tissue Sarcoma in Children and Adolescents, Stuttgart, 30 aprile - 3 maggio 1997.
335. Serra M, Maurici D, Scotlandi K, Barbanti-Brodano G, Nini G, Manara MC, Benini S, Sarti M, Picci P, Tognon M, **Baldini N.** Relationship between P-glycoprotein expression and p53 in high-grade osteosarcoma. 88th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, San Diego, 12-16 aprile 1997.
336. Manara MC, **Baldini N,** Serra M, Benini S, Maurici D, Sarti M, Picci P, Nini G, De Giovanni C, Nicoletti G, Scotlandi K. Membrane-bound alkaline phosphatase influences the aggressiveness of osteosarcoma. 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna, 19-22 novembre 1996.
337. **Baldini N,** Serra M, Scotlandi K, Barbanti-Brodano G, Rizzi S, Manara MC, Lollini P-L, De Giovanni C, Picci P, Bacci G, Bertoni F, Campanacci M. Significance of P-glycoprotein expression in osteosarcoma: experimental and clinical experience at the Istituti Ortopedici Rizzoli. 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna, 19-22 novembre 1996.
338. Zini N, Maraldi NM, Scotlandi K, Serra M, **Baldini N.** Intracellular P-glycoprotein localization in U-2 OS cells transfected with MDR-1 cDNA. 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna, 19-22 novembre 1996.
339. Nini G, Scotlandi K, Serra M, Benini S, Manara MC, Maurici D, Sarti M, Barbanti-Brodano G, Rizzi S, Picci P, Lollini P-L, **Baldini N.** Expression of the gene for multidrug-resistance-associated protein in human osteosarcoma. 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna, 19-22 novembre 1996.

340. Maurici D, Scotlandi K, **Baldini N**, Sarti M, Manara MC, Nini G, Benini S, Rizzi S, Picci P, Serra M. Assessment of methotrexate sensitivity in human osteosarcoma cells. 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna, 19-22 novembre 1996.
341. Benini S, Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Maurici D, Sarti M, Nini G, Barbanti-Bròdano G, Rizzi S, Picci P, Lollini P-L, **Baldini N**. Sensitivity of multidrug-resistant human osteosarcoma cell lines to tumor necrosis factor- α and interferons. 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna, 19-22 novembre 1996.
342. Barbanti-Bròdano G, **Baldini N**, Scotlandi K, Maurici D, Manara MC, Nini G, Sarti M, Picci P, Bertoni F, Serra M. Immunohistochemical characterization of small-cell osteosarcoma. 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna, 19-22 novembre 1996.
343. Serra M, Maurici D, Barbanti-Bròdano G, Manara MC, Sarti M, Nini G, Benini S, Rizzi S, Picci P, **Baldini N**. Immunohistochemical detection of P-glycoprotein and p53 in high-grade osteosarcoma. 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna, 19-22 novembre 1996.
344. Sarti M, **Baldini N**, Scotlandi K, Maurici D, Nini G, Manara MC, Benini S, Picci P, Serra M. Reliability of interphase cytogenetics for the detection of numerical chromosome abnormalities in osteosarcoma cells. 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna, 19-22 novembre 1996.
345. Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Benini S, Sarti M, Maurici D, Nini G, Picci P, Lollini PL, **Baldini N**. Limited inhibition of in vitro growth of osteosarcoma by inactivation of a single autocrine loop. 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna, 19-22 novembre 1996.
346. De Giovanni C, Scotlandi K, Landuzzi L, Nicoletti G, Rossi I, Griffoni C, Frabetti F, Benini S, **Baldini N**, Palmieri G, Santoni A, Bulfone S, Nanni P, Lollini PL. Expression of interleukin 15 (IL-15) and specific receptor in human musculo-skeletal sarcomas. 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna, 19-22 novembre 1996.
347. Maurici D, Serra M, Perez-Atayde A, Grier HE, Fletcher JA, **Baldini N**. Evaluation of chromosomes 8 and 12 aberrations in Ewing's sarcoma. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Milano, 13-16 ottobre 1996.
348. Benini S, Sarti M, **Baldini N**, Serra M, Maurici D, Manara MC, Scotlandi K. Effective in vitro treatment of Ewing's sarcoma with α IR-3 antibody. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Milano, 13-16 ottobre 1996.
349. Nini G, Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Benini S, Maurici D, **Baldini N**. Reversal of multidrug resistance in osteosarcoma cells by SDZ PSC 833. XIV Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Milano, 13-16 ottobre 1996.
350. **Baldini N**, Serra M, Manara MC, Maurici D, Benini S, Nini G, Sarti M. Cytokines as complementary agents against multidrug resistant osteosarcoma cells. 2nd Meeting of the Connective Tissue Oncology Society, Toronto, 10-13 ottobre 1996.
351. Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Nini G, De Giovanni C, Lollini P-L, Maurici D, Benini S, Sarti M, **Baldini N**. Loss of malignancy in multidrug-resistant cells is causally related to P-glycoprotein expression. Anticancer Targets and Strategies for the Twenty-first Century, Castres, 9-11 ottobre 1996.
352. Serra M, Böhling T, Maurici D, Scotlandi K, Barbanti-Bròdano G, Manara MC, Nini G, Picci P, Bertoni F, **Baldini N**. Evaluation of P-glycoprotein expression and immunohistochemical detection of p53 in human soft-tissue sarcomas. Anticancer Targets and Strategies for the Twenty-first Century, Castres, 9-11 ottobre 1996.
353. **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Benini S, Sarti M, Maurici D, Paolucci G. In vitro treatments against IGF-I receptor inhibits growth of Ewing's sarcoma cells. XXVIII Meeting of the International Society of Pediatric Oncology, Vienna, 1-5 ottobre 1996.
354. Rosito P, Mancini AF, Abate ME, Rondelli R, Bacci G, Picci P, Mercuri M, Ruggieri P, Ferrari S, **Baldini N**, Frezza G, Barbieri E, Bedei L, De Polo N, Brach del Prever A, Tamaro P. Italian cooperative study for treatment of localized Ewing's sarcoma of bone. XXVIII Meeting of the International Society of Pediatric Oncology, Vienna, 1-5 ottobre 1996.
355. Rosito P, Mancini AF, Abate ME, Rondelli R, Bacci G, Picci P, Mercuri M, Ruggieri P, Ferrari S, **Baldini N**, Frezza G, Barbieri E, Bedei L, De Polo N, Brach del Prever A, Tamaro P. Studio cooperativo italiano per il trattamento del sarcoma di Ewing localizzato dell'osso. XXIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Ematologia e Oncologia Pediatrica, Trieste, 30 maggio - 1 giugno 1996.
356. Bacci G, Gherlinzoni F, Picci P, Ferrari S, Forni C, Bertoni F, Mercuri M, **Baldini N**, Tienghi A. Neoadjuvant chemotherapy (NC) for malignant fibrous histiocytoma of bone of the extremities (MFHe). 32nd Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology, Philadelphia, 18-21 maggio 1996.
357. **Baldini N**, Scotlandi K, Barbanti-Bròdano G, Nini G, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Serra M. Clinical relevance of MDR1 gene expression in primary bone sarcomas. IV Riunione Gruppo di Studio SIC "Indicatori Biologici in Oncologia", Bertinoro, 6 maggio 1996.
358. Serra M, Böhling T, Scotlandi K, Maurici D, Barbanti-Bròdano G, Manara MC, Nini G, Sarti M, Benini S, **Baldini N**. Immunohistochemical detection of P-glycoprotein and p53 in soft-tissue sarcomas. IV Riunione Gruppo di Studio SIC "Indicatori Biologici in Oncologia", Bertinoro, 6 maggio 1996.

359. Sarti M, **Baldini N**, Scotlandi K, Maurici D, Manara MC, Nini G, Benini S, Sirri A, Serra M. Detection of chromosome copy number aberrations in osteosarcoma by FISH. 5th European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics of Human Solid Tumours, Baveno-Stresa, 27-30 Aprile 1996.
360. Maurici D, Serra M, Perez-Atayde A, Grier HE, Fletcher JA, **Baldini N**. Cellular distribution of trisomies 8 and 12 in Ewing's sarcoma. 5th European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics of Human Solid Tumours, Baveno-Stresa, 27-30 Aprile 1996.
361. Scotlandi K, **Baldini N**, Martano M, Oliviero M, Serra M, Manara MC, Comoglio PM, Ferracini R. Overexpression of Met in mesenchymal neoplasms. 87th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Washington, 20-24 Aprile 1996.
362. **Baldini N**, Sarti M, Benini S, Serra M, Manara MC, Nini G, Sirri A, Scotlandi K. IGF-1 R-mediated circuit in Ewing's sarcoma: a possible therapeutic target. 87th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Washington, 20-24 Aprile 1996.
363. Lollini P-L, Palmieri G, De Giovanni C, Landuzzi L, Nicoletti G, Rossi I, Griffoni C, Frabetti F, Soddu S, Sacchi A, Scotlandi K, Benini S, **Baldini N**, Santoni A, Nanni P. Production of interleukin 15 in human rhabdomyosarcoma, osteosarcoma, and Ewing's sarcoma. IV International Conference on Cytokines, Firenze, 20-22 Marzo 1996.
364. Ferracini R, Scotlandi K, Serra M, Manara MC, **Baldini N**. Involvement of the HGF/Met receptor gene in primary osteosarcomas and other bone tumors. 63rd Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons, Atlanta, 22-26 febbraio 1996.
365. Rosito P, Mancini AF, Abate ME, Rondelli R, Salmi S, Bedei L, Bacci G, Picci P, Mercuri M, Ruggieri P, **Baldini N**, Frezza G, Neri G, Barbieri E, Brach del Prever A, Madon E. Cooperative study for treatment of localized Ewing's sarcoma of bone. XXVII Meeting of the International Society of Pediatric Oncology, Montevideo, 10-14 ottobre 1995.
366. Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Benini S, De Giovanni C, Nicoletti G, Sarti M, **Baldini N**. Alkaline phosphatase influences the aggressiveness of osteosarcoma. XIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Verona, 15-18 ottobre 1995.
367. Martano M, Ferracini R, Di Renzo MF, Olivero M, Scotlandi K, **Baldini N**, Serra M, Comoglio PM: Involvement of the HGF/MET receptor gene in osteosarcomas and other bone tumors. XIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Verona, 15-18 ottobre 1995.
368. Benini S, Scotlandi K, Sarti M, Serra M, Maurici D, Manara MC, **Baldini N**. IGF-I receptor-mediated autocrine loop in Ewing's sarcoma. XIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Verona, 15-18 ottobre 1995.
369. Rosito P, Mancini AF, Abate ME, Rondelli R, Bacci G, Picci P, Mercuri M, Ruggieri P, **Baldini N**, Frezza G, Barbieri E, Bedei L, Brach del Prever A, Carli M, Marangolo M, Tamaro P. Studio cooperativo per il trattamento del sarcoma di Ewing localizzato dell'osso. 51° Congresso Nazionale della Società Italiana di Pediatria, Bologna, 24-29 settembre 1995.
370. **Baldini N**, Serra M, Vaccari M, Nicoletti G, Manara MC, Nini G, Maurici D, Benini S, Sarti M, Scotlandi K. Multidrug resistance and metastatic ability in osteosarcoma. Connective Tissue Oncology Society First Scientific Meeting, Boston, 23-24 settembre 1995.
371. Maurici D, Perez-Atayde A, Grier HE, Fletcher JA, **Baldini N**. Trisomy 8 and trisomy 12 in the genetic progression of Ewing's sarcoma. Connective Tissue Oncology Society First Scientific Meeting, Boston, 23-24 settembre 1995.
372. **Baldini N**, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Nini G, Serra M. Clinical evaluation of adriamycin binding assay for detection of multidrug resistance in osteosarcoma. International Meeting on Drug Resistance in Cancer, Dublin, 20-23 settembre 1995.
373. Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Landuzzi L, Vaccari M, Nicoletti G, Colacci AM, Benini S, Sarti M, **Baldini N**. Multidrug resistance is associated with a less malignant phenotype in human osteosarcoma. International Meeting on Drug Resistance in Cancer, Dublin, 20-23 settembre 1995.
374. Serra M, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Barbanti-Brodano G, Nini G, **Baldini N**. Evaluation of drug resistance in soft tissue sarcomas of the extremities by P-glycoprotein expression. International Meeting on Drug Resistance in Cancer, Dublin, 20-23 settembre 1995.
375. Serra M, Scotlandi K, Tunc M, Sarti M, Manara MC, Maurici D, Benini S, Barbanti-Brodano G, **Baldini N**. Evidence for osteogenic cells in giant cell tumor of bone. III Workshop on Osteobiology, Mattinata, 1-3 luglio 1995.
376. Zini N, Scotlandi K, **Baldini N**, Nini G, Sabatelli P, Valmori A, Maraldi NM. Morphological changes in multidrug resistant human osteosarcoma cells. III Workshop on Osteobiology, Mattinata, 1-3 luglio 1995.
377. Tsuji Y, Kusuzaki K, Hirasawa Y, Serra M, **Baldini N**. Antigen retrieval in formalin-fixed, paraffin-embedded tissues: an enhancement method for immunohistochemical staining based on heating of tissue sections. 8th International Symposium on Limb Salvage, Firenze, 10-12 maggio 1995.
378. **Baldini N**, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Barbanti-Brodano G, Sarti M, Benini S, Nini G, Serra M. Biologic markers of prognosis in high-grade osteosarcoma. Joint Meeting European Musculoskeletal Oncology Society-Musculoskeletal Tumor Society, Firenze, 8-9 marzo 1995.

379. Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Sarti M, Maurici D, Benini S, **Baldini N**. G-CSF does not stimulate the growth of bone sarcoma cells. Joint Meeting European Musculoskeletal Oncology Society-Musculoskeletal Tumor Society, Firenze, 8-9 marzo 1995.
380. Serra M, Sollazzo MR, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Sarti D, Benini S, **Baldini N**. Expression of noncollagenous proteins of bone in human bone sarcomas. Joint Meeting European Musculoskeletal Oncology Society-Musculoskeletal Tumor Society, Firenze, 8-9 marzo 1995.
381. Scotlandi K, Serra M, Landuzzi L, Colacci AM, Nini G, Benini G, **Baldini N**. Multidrug-resistant human osteosarcoma cells show a decreased metastatic ability. Joint Meeting European Musculoskeletal Oncology Society-Musculoskeletal Tumor Society, Firenze, 8-9 marzo 1995.
382. Ferracini R, Scotlandi K, **Baldini N**, Serra M, Manara MC, Buracco P, Comoglio PM. Overexpression of Met-HGF receptor gene in osteosarcoma. Joint Meeting European Musculoskeletal Oncology Society-Musculoskeletal Tumor Society, Firenze, 8-9 marzo 1995.
383. **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Maurici D, Manara MC, Sarti M, Bertoni F. Diagnosis of Ewing's sarcoma by reverse transcription polymerase reaction (RT-PCR) and HBA-71 antigen immunodetection. 41th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Orlando, 13-16 febbraio 1995.
384. Scotlandi K, **Baldini N**, Di Renzo F, Serra M, Manara MC, Benini S, Comoglio PM, Ferracini R. Overexpression of Met/HGF receptor gene in osteosarcoma. 41th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Orlando, 13-16 febbraio 1995.
385. **Baldini N**, Serra M, Scotlandi K, Barbanti-Brodano G, Manara MC, Maurici D, Benini S, Nini G. Prediction of response to chemotherapy in high-grade osteosarcoma by P-glycoprotein expression. 41th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Orlando, 13-16 febbraio 1995.
386. Serra M, Sollazzo MR, Maurici D, Manara MC, Scotlandi K, Sarti M, Fisher LW, **Baldini N**. Immunohistochemical detection of noncollagenous proteins of bone in human bone tumors. 41th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, Orlando, 13-16 febbraio 1995.
387. Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Maurici D, Sarti M, Benini S, **Baldini N**. Affidabilità del G-CSF nel trattamento dei sarcomi ossei. XII[^] Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Baveno-Stresa, 23-26 ottobre 1994.
388. Ferracini R, Scotlandi K, Olivero M, **Baldini N**, Di Renzo MF, Comoglio PM. Espressione aberrante del proto-oncogene c-MET negli osteosarcomi umani. XII[^] Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Baveno-Stresa, 23-26 ottobre 1994.
389. Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Landuzzi L, Colacci AM, Vaccari M, **Baldini N**. Rapporto fra espressione della p-170 e capacità invasiva e metastatica in cellule di osteosarcoma umano. XII[^] Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Baveno-Stresa, 23-26 ottobre 1994.
390. **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Maurici D, Sarti M, Benini S, Lollini PL. Diagnosi del tumore di Ewing mediante RT-PCR. XII[^] Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Baveno-Stresa, 23-26 ottobre 1994.
391. **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Maurici D, Manara MC, Sarti M, Benini S, Campanacci M. HBA-71 immunostaining and RT-PCR t(11;22) detection for the diagnosis of Ewing's sarcoma. 7th Meeting of the European Musculo-skeletal Oncology Society, Amsterdam, 6-7 ottobre 1994.
392. **Baldini N**, Serra M, Scotlandi K, Campanacci D, Barbanti-Brodano G, Manara MC, Maurici D, Campanacci M. Clinical value of P-glycoprotein expression in osteosarcoma. 7th Meeting of the European Musculo-Skeletal Oncology Society, Amsterdam, 6-7 ottobre 1994.
393. Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Nini G, Tsuji Y, **Baldini N**. Valutazione dell'espressione di Ki67 nei tumori ossei. III Congresso Nazionale della Società Italiana di Cinetica Cellulare Applicata e di Base. Forlì, 22-24 settembre 1994.
394. Serra M, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Nini G, Tsuji Y, **Baldini N**. Analisi dell'espressione di Ki67 nei sarcomi dei tessuti molli. III Congresso Nazionale della Società Italiana di Cinetica Cellulare Applicata e di Base. Forlì, 22-24 settembre 1994.
395. Scotlandi K, **Baldini N**, Serra M, Zini N, Manara MC, Maurici D, Benini S, Sarti M, Campanacci D, Maraldi NM. Subcellular immunolocalization of P-glycoprotein in multidrug-resistant cell lines. 1st International Conference on Reversal of Multidrug Resistance in Cancer. St. Gallen, 1-3 settembre 1994.
396. Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Maurici D, Benini S, Sarti M, Nini G, Campanacci D, **Baldini N**. N-Methylformamide increases the effectiveness of doxorubicin on human osteosarcoma cells. 1st International Conference on Reversal of Multidrug Resistance in Cancer. St. Gallen, 1-3 settembre 1994.
397. Tsuji Y, Kusuzaki K, Hirasawa Y, **Baldini N**, Campanacci M. The expression of c-myc protein in osteosarcoma. 27th Annual Musculoskeletal Tumor Meeting of the Japanese Orthopaedic Association. Mie, 21-22 luglio 1994.
398. Shikita T, **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Maurici D, Campanacci M, Kusuzaki K, Hirasawa Y. A study of adriamycin incorporation in human osteosarcoma cells. 27th Annual Musculoskeletal Tumor Meeting of the Japanese Orthopaedic Association. Mie, 21-22 luglio 1994.
399. Serra M, Maurici D, Giovannini M, Scotlandi K, Manara MC, Tsuji Y, Benini S, **Baldini N**. Detection of trisomy of chromosome 8 in Ewing's sarcoma by fluorescence in situ hybridization. 4th European Workshop on Cytogenetics and Molecular Genetics of Human Solid Tumors, Noordwijkerhout, 23-26 aprile 1994.

400. **Baldini N, Donati D, Ercolani C, Manconi VG, Capanna R.** Computer-aided radiographic evaluation of intercalary allografts. 3rd Annual Meeting of the European Association of Musculo Skeletal Transplantation, Leicester, 23-24 aprile 1994.
401. **Scotlandi K, Serra M, Maurici D, Manara MC, Nini G, Tsuji Y, Baldini N.** Clinical relevance of Ki-67 expression in bone tumors. 40th Meeting of the Orthopaedic Research Society, New Orleans, 21-24 febbraio 1994.
402. **Serra M, Tsuji Y, Maurici D, Manara MC, Scotlandi K, Pratelli L, Fisher LW, Baldini N.** Expression of noncollagenous proteins of bone in human osteosarcoma cells. 40th Meeting of the Orthopaedic Research Society, New Orleans, 21-24 febbraio 1994.
403. **Scotlandi K, Serra M, Maurici D, Manara MC, Nini G, Tsuji Y, Baldini N.** Clinical relevance of Ki-67 expression in bone tumors. 40th Meeting of the Orthopaedic Research Society, New Orleans, 21-24 febbraio 1994.
404. **Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Lollini P-L, Maurici D, Nini G, Baldini N.** Enhanced effectiveness of adriamycin on human osteosarcoma cells by sequential treatment with N-methylformamide. 40th Meeting of the Orthopaedic Research Society, New Orleans, 21-24 febbraio 1994.
405. **Maurici D, Serra M, Giovannini M, Scotlandi K, Manara MC, Tsuji Y, Baldini N.** Caratterizzazione citogenetica in interfase del sarcoma di Ewing. XI^a Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Bari, 17-20 ottobre 1993.
406. **Scotlandi K, Manara MC, Lollini P-L, Serra M, Maurici D, Nini D, Baldini N.** Effetti della N-metilformamide sulla espressione della P-glycoprotein in linee di osteosarcoma umano. XI^a Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Bari, 17-20 ottobre 1993.
407. **Infante R, Baldini N, Mezzetti B.** Analisi citofluorimetrica per la determinazione del livello di ploidia in *Fragaria*. XXXVII Congresso della Società Italiana di Genetica Agraria, Orvieto, 11-14 ottobre 1993.
408. **De Mattei M, Martini F, Corallini A, Barbanti-Brodano G, Gerosa M, Iuzzolino P, Ghimenton C, Serra M, Baldini N, Tognon M.** Presenza ed espressione della regione precoce del virus BK in tumori umani. Studio e Modulazione dell'Espressione Genica con Oligonucleotidi Antisense, Ferrara, 7-8 ottobre 1993.
409. **Baldini N, Tsuji Y, Maurici D, Manara MC, Nini G, Scotlandi K, Serra M.** DNA content of soft tissue sarcomas. 6th Meeting of the European Musculo-Skeletal Oncology Society, Praha, 6-8 ottobre 1993.
410. **Baldini N, Serra M, Scotlandi K, Maurici D, Manara MC, Nini G.** Evaluation of chemosensitivity of soft tissue sarcomas. 6th Meeting of the European Musculo-Skeletal Oncology Society, Praha, 6-8 ottobre 1993.
411. **Colucci S, Grano M, Zigrino P, Zambonin G, Cantatore FP, Baldini N, Teti A, Zambonin Zallone A.** Laminin recognition by human osteoclast-like cells occurs via an R-G-D independent mechanism and induces fibronectin secretion and clustering of integrin receptors. II Workshop on Osteobiology, Parma, 1-4 ottobre 1993.
412. **Gasbarrini A, Baldini N, Scotlandi K, Serra M, Gasbarrini AI, Facchini A.** Time course of free radicals generation during reoxygenation injury in perfused osteosarcoma cell line. II Workshop on Osteobiology, Parma, 1-4 ottobre 1993.
413. **Scotlandi K, Manara MC, Serra M, Maurici D, Nini G, Nanni P, Nicoletti G, Landuzzi L, Baldini N.** Human osteosarcoma cells, tumorigenic in nude mice, express β_1 integrins. II Workshop on Osteobiology, Parma, 1-4 ottobre 1993.
414. **Serra M, Tsuji Y, Maurici D, Manara MC, Nini G, Scotlandi K, Pratelli L, Orlandi M, Fisher LW, Baldini N.** Immunodetection of noncollagenous proteins of bone in human osteosarcoma cells. II Workshop on Osteobiology, Parma, 1-4 ottobre 1993.
415. **Ognibene A, Zini N, Marmiroli S, Bavelloni A, Santi S, Maltarello MC, Baldini N, Maraldi NM.** Subcellular distribution of phosphoinositidase C β and γ in Saos-2 human osteosarcoma cells. XXV Congresso della Società Italiana di Istochimica, Taormina, 23-25 maggio 1993.
416. **Baldini N, Serra M, Shikita T, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Campanacci M.** Estimate of drug sensitivity in human osteosarcoma by P-glycoprotein expression and doxorubicin incorporation. 1st European Congress of Orthopaedics, Paris, 21-23 aprile 1993.
417. **Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Nanni P, Nicoletti G, Landuzzi L, Baldini N.** L'espressione di integrine B1 e di fosfatasi alcalina correla con la capacità delle cellule di osteosarcoma umano di crescere in topi nude. Incontro Gruppo di Studio Invasione e Metastasi, San Miniato, 8-9 marzo 1993.
418. **Baldini N, Tsuji Y, Maurici D, Serra M, Scotlandi K, Manara MC, Nini G, Allegri G.** Determinazione citofluorometrica del contenuto in DNA nelle neoplasie muscolo-scheletriche. I Congresso della Società Italiana di Citologia, Bologna, 4-5 marzo 1993.
419. **Baldini N, Scotlandi K, Serra M, Shikita T, Maurici D, Manara MC, Zini N.** Complete reversal of resistance to adriamycin in human osteosarcoma cells. 39th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, San Francisco, 15-18 febbraio 1993.
420. **Serra M, Scotlandi K, Manara MC, Maurici D, Shikita T, Baldini N.** Estimate of chemosensitivity of bone and soft tissue sarcomas. 39th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, San Francisco, 15-18 febbraio 1993.

421. Manara MC, Scotlandi K, Serra M, Maurici D, **Baldini N**. Significato prognostico della fosfatasi alcalina cellulare nell'osteosarcoma. X[^] Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Pordenone, 4-7 novembre 1992.
422. Scotlandi K, Shikita T, Serra M, Manara MC, Maurici D, **Baldini N**. Compartimentazione intracellulare della doxorubicina su linee di osteosarcoma umano: un fenomeno mediato dalla localizzazione intranucleare della p-170. X[^] Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Pordenone, 4-7 novembre 1992.
423. Serra M, Manara MC, Maurici D, Scotlandi K, Shikita T, **Baldini N**. Determinazione della chemiosensibilità nell'osteosarcoma mediante l'analisi dell'incorporazione della doxorubicina e della espressione della P-170. X[^] Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Pordenone, 4-7 novembre 1992.
424. **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Maurici D, Shikita T, Campanacci M. Prognostic relevance of growth fraction in human osteosarcoma. 2nd Combined Meeting, Musculoskeletal Tumor Society/European Musculoskeletal Oncology Society, Boston, 29-31 ottobre 1992.
425. **Baldini N**. Assessment of Response to Drug Therapy in Osteosarcoma (Panel Discussion). 2nd Combined Meeting, Musculoskeletal Tumor Society/European Musculoskeletal Oncology Society, Boston, 29-31 ottobre 1992.
426. **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Maurici D, Shikita T, Campanacci M. Ki-67 expression in human osteosarcoma (OS). IX[^] Riunione Nazionale di Citometria, S. Maria Imbaro, 13-16 ottobre 1992.
427. **Baldini N**, Scotlandi K, Manara MC, Shikita T, Maurici D, Serra M. Ki-67 antigen expression in bone tumors. II Congresso Nazionale della Società Italiana di Cinetica Cellulare Applicata e di Base, Pisa, 25-26 settembre 1992.
428. Shikita T, Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Maurici D, **Baldini N**. Different features of Ki-67 antigen expression in human osteosarcoma cells. II Congresso Nazionale della Società Italiana di Cinetica Cellulare Applicata e di Base, Pisa, 25-26 settembre 1992.
429. Cinti C, Neri LM, Del Coco R, **Baldini N**, Lalli E, Maraldi NM. Interphase DNA accessibility to in situ endonuclease digestion in 3T3 cells. 9th International Congress of Histochemistry and Cytochemistry, Maastricht, 30 agosto-5 settembre 1992.
430. **Baldini N**, Serra M, Scotlandi K, Shikita T, Campanacci M. In vitro assessment of chemosensitivity of osteosarcoma. 2nd Inter-Meeting Societè Internationale de Recherche Orthopédique et de Traumatologie, Brussels, 2-4 luglio 1992.
431. Campanacci M, **Baldini N**, Picci P. Valutazione e reversione in vitro della chemioresistenza nell'osteosarcoma. Implicazioni prognostiche e terapeutiche. Nuove Frontiere nella Ricerca Ortopedica, Bologna, 19 giugno 1992.
432. Capanna R, Donati D, **Baldini N**, Del Ben M, Masetti C, Manfrini M. Combined grafts (allograft plus autogenous vascularized fibula) in intercalary reconstruction. 1st Meeting of the European Association of Musculo-Skeletal Transplantation, Bruxelles, 4-5 aprile 1992.
433. Serra M, Scotlandi K, Olivari S, Kusuzaki K, **Baldini N**. Validity of P-glycoprotein expression and adriamycin incorporation as predictive indicators of chemosensitivity in human osteosarcoma. 38th Meeting of the Orthopaedic Research Society, Washington, 17-20 febbraio 1992.
434. Scotlandi K, Olivari S, Serra M, Manara MC, **Baldini N**. Assessment of cell kinetics in human osteosarcoma. 38th Meeting of the Orthopaedic Research Society, Washington, 17-20 febbraio 1992.
435. Scotlandi K, Serra M, Nicoletti G, Lollini PL, Landuzzi L, Manara MC, **Baldini N**. Differentiation and growth in nude mice of human osteosarcoma cells. 11th Meeting of the European Association for Cancer Research, Genova, 3-6 novembre 1991.
436. **Baldini N**, Serra M, Scotlandi K, Olivari S, Manara MC, Campanacci M. Assessment of adriamycin (ADR) incorporation in human osteosarcoma (OSA) cells. 11th Meeting of the European Association for Cancer Research, Genova, 3-6 novembre 1991.
437. Serra M, Scotlandi K, Olivari S, Manara MC, **Baldini N**. Characterization of adriamycin-resistant variants of two human osteosarcoma cell lines. 11th Meeting of the European Association for Cancer Research, Genova, 3-6 novembre 1991.
438. **Baldini N**, Manara MC, Scotlandi K, Sangiorgi L, Serra M. Analysis of DNA content in high grade osteosarcoma. Osteosarcoma Research Conference, Pittsburgh, 16-18 ottobre 1991.
439. **Baldini N**, Scotlandi K, Serra M, Manara MC, Campanacci M. Analysis of sensitivity to adriamycin in osteosarcoma. Osteosarcoma Research Conference, Pittsburgh, 16-18 ottobre 1991.
440. **Baldini N**, Manconi VG. Evaluation of tumor volume in osteosarcoma. Osteosarcoma Research Conference, Pittsburgh, 16-18 ottobre 1991.
441. **Baldini N**, Scotlandi K, Olivari S, Manara C, Serra M. Biological characterization of a multidrug-resistant human osteosarcoma cell line. 4th Meeting of the European Musculo-Skeletal Oncology Society, Birmingham, 4-6 settembre 1991.
442. **Baldini N**, Manconi VG. A simple method for the evaluation of tumor volume in osteosarcoma. 4th Meeting of the European Musculo-Skeletal Oncology Society, Birmingham, 4-6 settembre 1991.
443. Picci P, Bacci G, **Baldini N**, Brach del Prever A. Association of osteosarcoma and leukemia. A report of 3 cases. 4th Meeting of the European Musculo-Skeletal Oncology Society, Birmingham, 4-6 settembre 1991.

444. **Baldini N**, Olivari S, Fabbri N, Scotlandi K, Serra M. The value of ploidy determination in the clinical assessment of musculoskeletal tumors. International Meeting on Osteosarcoma and Adult Soft Tissue Sarcomas: Present Trends, Aviano, 21-22 marzo 1991.
445. Scotlandi K, Olivari S, **Baldini N**, Landuzzi L, Serra M. Modulation of major histocompatibility antigens expression by IFN-alpha, IFN-gamma and TNF-alpha in human osteosarcoma cells in vitro. International Meeting on Osteosarcoma and Adult Soft Tissue Sarcomas: Present Trends, Aviano, 21-22 marzo 1991.
446. Manconi VG, Antal I, Di Liddo M, **Baldini N**. Evaluation of tumor volume in osteosarcoma by 2-D image analysis. International Meeting on Osteosarcoma and Adult Soft Tissue Sarcomas: Present Trends, Aviano, 21-22 marzo 1991.
447. Neri LM, Martelli AM, Capitani S, **Baldini N**, Maraldi NM. Confocal microscopy analysis of nuclear matrix bound DNA replicons. XV Congress of the International Society for Analytical Cytology, Bergen, 25-30 agosto 1991.
448. Serra M, Scotlandi K, Olivari S, Landuzzi L, Ambros PF, **Baldini N**. SARG: a new cell line of human osteosarcoma. Workshop on Osteobiology. Cell-Matrix Interactions in Health and Disease, Rosa Marina di Brindisi, 2-5 giugno 1991.
449. **Baldini N**, Springfield DS, Gebhardt MC, Mankin HJ. Evidence of multiple stemlines in human metastatic osteosarcoma by DNA nuclear analysis. 37th Meeting of the Orthopaedic Research Society, Anaheim, 4-7 marzo 1991.
450. Serra M, Morini MC, Scotlandi K, Zini N, Colombo M, Fisher LW, **Baldini N**. Osteonectin: a marker of the osteoblastic lineage in bone tumors. 37th Meeting of the Orthopaedic Research Society, Anaheim, 4-7 marzo 1991.
451. Serra M, Morini MC, Scotlandi K, Zini N, Colombo M, **Baldini N**. Valutazione dell'espressione dell'osteonectina nei tumori ossei quale marcatore della linea osteogenica. VIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Bologna, 25-28 novembre 1990.
452. Scotlandi K, Serra M, **Baldini N**: Induzione dell'espressione degli antigeni MHC di classe II da parte dell'IFN gamma in cellule di osteosarcoma umano. VIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Bologna, 25-28 novembre 1990.
453. **Baldini N**, Serra M, Scotlandi K, Fabbri N, Campanacci M. Valutazione citofluorometrica del contenuto in DNA nei tumori muscoloscheletrici. VIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Bologna, 25-28 novembre 1990.
454. Scotlandi K, Serra M, **Baldini N**. L'interferon gamma, ma non il tumor necrosis factor alpha, induce l'espressione degli antigeni di istocompatibilità di classe II in cellule di osteosarcoma umano. XI Convegno Nazionale della Associazione Italiana di Colture Cellulari, Roma, 21-31 ottobre 1990.
455. Scotlandi K, **Baldini N**, Olivari S, Picci P, Serra M. Effetti degli interferon sulla crescita e sul differenziamento di cellule di osteosarcoma umano. I Congresso Nazionale della Società Italiana di Cinetica Cellulare Applicata e di Base, Modena, 25-27 ottobre 1990.
456. **Baldini N**, Serra M, Fabbri N, Scotlandi K, Olivari S, Campanacci M. Determinazione della ploidia nei tumori muscoloscheletrici mediante citofluorometria statica. I Congresso Nazionale della Società Italiana di Cinetica Cellulare Applicata e di Base, Modena, 25-27 ottobre 1990.
457. **Baldini N**, Serra M, Manconi VG, Scotlandi K, Olivari S. Analisi del ciclo cellulare mediante valutazione citofluorometrica del contenuto cellulare in DNA ed RNA. I Congresso Nazionale della Società Italiana di Cinetica Cellulare Applicata e di Base, Modena, 25-27 ottobre 1990.
458. Serra M, Scotlandi K, Morini MC, Colombo MP, Zini N, **Baldini N**. Evaluation of osteonectin as a marker of the osteoblastic lineage in bone tumors. 3rd Meeting of the European Musculo-skeletal Oncology Society, Stockholm, 23-26 maggio 1990.
459. **Baldini N**. Assessment of chemosensitivity in osteosarcoma. 3rd Meeting of the European Musculo-skeletal Oncology Society, Stockholm, 23-26 maggio 1990.
460. Picci P, Bacci G, Neff JR, Capanna R, **Baldini N**, Benassi MS, Prasad R, Mercuri M, Ruggieri P, Biagini R, Ferruzzi A, Ferraro A, De Cristofaro R, Casadei R, Campanacci M. The influence of preoperative chemotherapy (poc) in the surgical planning in patients (pts) with osteosarcoma (os). A histopathological study on 205 pts. 26th Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology, Washington, 20-22 maggio 1990.
461. **Baldini N**, Gebhardt MC, Springfield DS, Litwak GJ, Mankin HJ. Effect of pre-operative chemotherapy on cellular DNA content in human osteosarcoma. 36th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, New Orleans, 5-8 febbraio 1990.
462. **Baldini N**, Gebhardt MC, Springfield DS, Kusuzaki K, Litwak GJ, Mankin HJ. Evaluation of nuclear DNA content of bone sarcomas by cytofluorometric analysis of paraffin-embedded specimens. 36th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, New Orleans, 5-8 febbraio 1990.
463. Gebhardt MC, Lew R, Bell RS, **Baldini N**, Litwak GJ, Mankin HJ. The prognostic significance of cellular DNA content in patients with osteosarcoma. 57th Annual Meeting of the American Academy of Orthopaedic Surgeons, New Orleans, 8-13 febbraio 1990.

464. Gebhardt MC, Lew R, Bell RS, **Baldini N**, Litwak GJ, Mankin HJ. The prognostic significance of cellular DNA content in patients with osteosarcoma. Combined Meeting, European Musculoskeletal Oncology Society & Musculo-Skeletal Tumor Society, Bologna, 11-14 settembre 1989.
465. **Baldini N**, Gebhardt MC, Springfield DS, Litwak GJ, Mankin HJ. Effect of preoperative chemotherapy on nuclear DNA content in osteosarcoma. Combined Meeting, European Musculoskeletal Oncology Society & Musculo-Skeletal Tumor Society, Bologna, 11-14 settembre 1989.
466. Picci P, Bacci G, Ruggieri P, Biagini R, **Baldini N**, Ricci M, Ferruzzi A, De Cristofaro R, Benassi MS, Casadei R, Ferraro A. Histological evaluation of necrosis and prognostic implications in Ewing's sarcoma (ES) treated with preoperative chemotherapy. Annual Meeting of the American Society of Clinical Oncology, San Francisco, 21-23 maggio 1989.
467. **Baldini N**, Ricci M, Caldora P. La sindrome di Maffucci e il morbo di Ollier. 73° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Bologna, 19-22 ottobre 1988.
468. Picci P, Bacci G, Gherlinzoni F, Mercuri M, Briccoli A, Toni A, Bettelli G, Sudanese A, Ciaroni D, **Baldini N**, Ricci M, Ruggieri P, Ferruzzi A, De Cristofaro R, Van Horn JR. Histological evaluation of necrosis and prognostic implications in Ewing's sarcoma (ES) treated with preoperative chemotherapy. 4th Congress of the European Society of Surgical Oncology, Parigi, 5-8 ottobre 1988.
469. Picci P, Bacci G, Ricci M, **Baldini N**, Ruggieri P, Biagini R, Bettelli G, Sudanese A, Ciaroni D, De Cristofaro R, Casadei R, Ferraro A, Fabbri N, Campanacci M. Histological evaluation and prognostic correlation in Ewing's sarcoma. 1st Annual Meeting of the European Musculoskeletal Oncology Society, Vienna, 22-24 giugno 1988.
470. Serra M, Bagnara GP, Valvassori L, Vitale L, Zauli G, Campanacci L, Lollini PL, Picci P, **Baldini N**, Sangiorgi L, Campanacci M, Prodi G. Metodologie di studio nelle colture in vitro dei tumori ossei: il tumore a cellule giganti. Le Colture Cellulari: Attuali Prospettive di Applicazione Clinica, Bologna, 27-28 novembre 1987.
471. Zunica G, Serra M, Valvassori L, Vitale L, Gaggioli L, Giovannini M, **Baldini N**, Sangiorgi L, Picci P, Bagnara GP, Campanacci M, Prodi G. Studio in vitro dei tumori ossei e produzione di osteocalcina. Le Colture Cellulari: Attuali Prospettive di Applicazione Clinica, Bologna, 27-28 novembre 1987.
472. Sudanese A, Toni A, Giunti A, **Baldini N**, Greggi T, Nigrisoli M, Dallari D. Metodo di valutazione delle protesi non cementate. Incontro Internazionale sugli Aspetti Biologici e Clinici delle Protesi d'Anca non Cementate a Confronto, Roma, 13-16 maggio 1987.
473. Toni A, Bacci G, Picci P, Sudanese A, Emiliani E, Ciaroni D, Boriani S, Dallari D, **Baldini N**. Preliminary results with neoadjuvant chemotherapy (NC) in patients with localized Ewing's sarcoma (LES). 5th International Conference on the Adjuvant Therapy of Cancer, Tucson, 11-14 marzo 1987.
474. Sudanese A, Avella M, **Baldini N**, Toni A, Greggi T, Gherlinzoni F, Picci P. Adriamicina-methotrexate ad alte dosi vs adriamicina-methotrexate a medie dosi nel trattamento adiuvante dell'osteosarcoma delle estremità: studio randomizzato. Quarta Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Bari, 15-17 dicembre 1986.
475. Picci P, **Baldini N**, Avella M, Sudanese A, Toni A, Dallari D. Studio randomizzato per il trattamento dei sarcomi delle parti molli (SPM) delle estremità in pazienti adulti. Quarta Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Bari, 15-17 dicembre 1986.
476. Avella M, Sudanese A, Toni A, Boriani S, Ciaroni D, **Baldini N**, Picci P. Risultati ottenuti in 124 pazienti trattati con terapia combinata per sarcoma di Ewing dell'osso non metastatico. Quarta Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Bari, 15-17 dicembre 1986.
477. Toni A, Avella M, Sudanese A, **Baldini N**, Ciaroni D, Mancini A, Picci P. Terapia combinata nel sarcoma di Ewing localizzato in pazienti pediatrici. Attualità e Prospettive nella Terapia Medica dei Tumori Solidi, Forlì, 3 ottobre 1986.
478. **Baldini N**, Toni A, Mercuri M, Calderoni P, Sudanese A, Giunti A. Studio del rimodellamento osseo di innesti diafisari intercalari auto- ed omoplastici. 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Venezia, 1-4 ottobre 1986.
479. Greggi T, **Baldini N**, Sudanese A, Toni A, Giunti A. Studio scintigrafico dell'osteogenesi riparativa dopo l'impianto di una protesi non cementata. 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Venezia, 1-4 ottobre 1986.
480. Toni A, Giunti A, Pizzoferrato A, Sudanese A, **Baldini N**, Stea S, Ciapetti. Risultati sperimentali e clinici della ceramica a porosità tridimensionale quale nuovo rivestimento delle protesi non cementate. 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Venezia, 1-4 ottobre 1986.
481. Sudanese A, **Baldini N**, Toni A, Greggi T, Giunti A. Fratture intraoperatorie nelle artroprotesi d'anca non cementate. 71° Congresso Nazionale della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Venezia, 1-4 ottobre 1986.
482. Toni A, **Baldini N**, Tarabusi C, Stea S, Ciapetti G, Pratelli L. Histological evaluation of tissue reaction to a carbon-fibre composite. 10th European Congress on Biomaterials, Bologna, 14-17 settembre 1986.
483. Toni A, Pizzoferrato A, Venturini A, Sudanese A, **Baldini N**, Ciapetti G, Stea S. Experimental bone ingrowth study of a 3-D porous ceramic coating (Poral) for cementless hip prosthesis. 10th European Congress on Biomaterials, Bologna, 14-17 settembre 1986.

484. Bertoluzza A, Toni A, Cattaneo C, Fagnano C, **Baldini N**, Nascetti S, Sudanese A. A Raman-spectroscopy study of porous composite alumina coating. 10th European Congress on Biomaterials, Bologna, 14-17 settembre 1986.
485. Bacci G, Picci P, Boriani S, Gherlinzoni F, Sudanese A, **Baldini N**, Manfrini M, Pignatti G, Dallari D. Multimodal therapy for localized Ewing's sarcoma of bone (LES): results achieved in 133 patients (pts) treated between 1972 and 1983. 14th International Cancer Congress, Budapest, 21-27 agosto 1986.
486. Toni A, Cattaneo GL, Giunti A, Tarabusi C, **Baldini N**, Sudanese A. Morphology and chemical stability of 3-dimensional porous alumina (Poral). 6th World Congress on High-Tech Ceramics, Milano, 25-28 giugno 1986.
487. Pizzoferrato A, Toni A, **Baldini N**, Tarabusi C, Sudanese A. Clinicopathological evaluation of failure patterns in cemented total hip prostheses. Italy-USA Joint Meeting on Advances in Orthopaedic Surgery and Traumatology, Pavia, 26-31 maggio 1986.
488. Toni A, Giunti A, Sudanese A, **Baldini N**, Tigani D. The anatomic and porous bioceramic noncemented hip arthroplasty: a new solution. Italy-USA Joint Meeting on Advances in Orthopaedic Surgery and Traumatology, Pavia, 26-31 maggio 1986.
489. Toni A, **Baldini N**, Ciapetti G, Stea S, Pizzoferrato A. Studio di compatibilità meccanica e biologica di un composito di resina epossidica e fibra di carbonio. I Convegno Nazionale della Società Italiana Biomateriali, Pisa, 15-17 maggio 1986.
490. Sudanese A, Boriani S, Toni A, **Baldini N**, Monesi M, Bacci G, Mancini A. Terapia chirurgica del sarcoma di Ewing. IX Convegno Regionale dell'Associazione Italiana di Oncologia Medica, Bologna, 9 novembre 1985.
491. Vicenzi G, Graci A, **Baldini N**, Mignani G. Osteotomia transtrocanterica nel piano frontale delle OITF. 67° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Torino, 20-23 ottobre 1982.
492. Olmi R, Graci A, **Baldini N**. Osteotomia varizzante nel morbo di Perthes. 67° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Torino, 20-23 ottobre 1982.