

Riccardo Ferracini

Curriculum vitae

Dati personali

Luogo e data di nascita: Torino, 28 aprile 1958
Residenza: Via Volturno, 1 – 10133 Torino Stato civile:
Coniugato
Cittadinanza: Italiana
Telefono: (+39) 340 8842181 / (+39) 335 7055858
eMail: riccardoferraciniweb@gmail.com Website:
www.riccardoferracini.it

Formazione

- Maturità Classica, Liceo Massimo D'Azeglio di Torino (**1977**).
- **1978-1983** Allievo interno presso l'Istituto di Istologia della Facoltà di Medicina di Torino.
- Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Torino.
Punteggio: 110/110 e lode e dignità di stampa della tesi (12/11/**1983**).
- Specialità in Ortopedia, Università degli Studi di Torino (29/11/**1989**)
Punteggio: 70/70
- **1987-1989** Borsa di Studio (I.U.C.C.) per la Ricerca sul Cancro presso la State University of New York at Stony Brook per lo studio degli oncogeni coinvolti nella eziologia dei sarcomi dell'osso e dei tessuti molli.
- Dottorato di Ricerca in Oncologia Umana (13/05/**1992**), Università di Roma I.
- Certified Practice at the College of Physicians and Surgeons of Ontario (7/01/**1997**).
- Corsi formative in ambito oncologico:
 - Musculoskeletal Pathology Course. Bologna, 13-20 giugno **1993**.
 - Instructional Course on Orthopaedic Oncology. Atlanta, 22-26 febbraio **1996**
 - Bone and Soft Tissue Tumors: A Multidisciplinary Approach. Island of Maui, Hawaii 10-14 gennaio **2000**.

- **Abilitazione nazionale a Professore di II Fascia per il Settore Concorsuale 06/F4 (Malattie Apparato Locomotore e Medicina Fisica e Riabilitativa), SSD MED/33 Malattie Apparato Locomotore 2013 per il periodo 08/01/2014-08/01/2018**
- **Abilitazione nazionale a Professore di I Fascia per il Settore Concorsuale 06/F4 (Malattie Apparato Locomotore e Medicina Fisica e Riabilitativa), SSD MED/33 Malattie Apparato Locomotore dal 09/04/2018 al 09/04/2027**

Percorso assistenziale professionale

Dal **Settembre 2019 ad oggi** Professore Associato In Ortopedia e Traumatologia MED33 presso Università degli Studi di Genova.

Dal **Settembre 2017 all'Agosto 2019** Professore Associato a tempo pieno convenzionato con IRCCS AOU San Martino Clinica Ortopedica Genova

Da **Aprile 2014 all'Agosto 2017** Dirigente Medico di I Livello di Ortopedia e Traumatologia presso la S.C. Ortopedia Oncologica e la I Clinica Ortopedica del C.T.O. di Torino.

Dal **2002 a Marzo 2014** Dirigente di I Livello presso la Divisione di Ortopedia e Traumatologia dell'A.O.U. San Giovanni Battista di Torino.

1998-2002 Dirigente di I Livello presso la Divisione di Ortopedia dell'Ospedale Mauriziano Umberto I di Torino e Valenza.

1998 Dirigente di I Livello presso l'Istituto Chirurgico Ortopedico Regina Maria Adelaide di Torino.

1997 Fellow, Orthopaedic Surgery, Musculoskeletal Oncology Unit, Mount Sinai Hospital, Toronto (Canada).

1993-1997 Assistente ospedaliero di ruolo presso la Divisione di Ortopedia dell'Ospedale Civile di Savigliano.

1992-1993 Assistente volontario presso la Divisione di Ortopedia dell'Ospedale Civile di Savigliano (Cn).

Casistica Operatoria

Numero di interventi come primo operatore disponibili in versione digitale dal Gennaio 2009 ad oggi: 1827 di cui 370 interventi oncologici.

Tipologia di interventi eseguiti:

- I. Interventi oncologici su tumori primitivi ossei, di parti molli e su tumori secondari.
- II. Traumatologia degli arti.
- III. Protesica di primo impianto di anca ginocchio e spalla

- IV. Artroscopia di ginocchio, spalla e caviglia con tutte le varianti ricostruttive, dal crociato anteriore e posteriore, suture e trapianti meniscali, alla instabilità di spalla, lesioni di cuffia e altro.
- V. Chirurgia della mano e del piede

Attività Didattica

Dal **1979 al 1982**, docente incaricato per l'insegnamento di Anatomia Umana presso la Scuola per Tecnici Radiologi, Ospedale Molinette di Torino

Dal **1993 al 1998** docente incaricato presso la Scuola di Specializzazione in Ortopedia dell'Università degli Studi di Torino per l'insegnamento di Istologia Umana.

Dal **2014 al 2017**, titolare dell'insegnamento di Oncologia Ortopedica I presso la Scuola di Specializzazione in Ortopedia dell'Università degli Studi di Torino.

Dal **2017**, titolare del corso di Ortopedia e Traumatologia del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia e coordinatore del Corso di Laurea in Podologia.

Dal **2018 al 2019**, Direttore della Scuola di Specialità in Ortopedia e Traumatologia, Scuola di Medicina Università di Genova.

Dal **2018**, Docente al Dottorato di Ricerca Denominato: "Biotecnologie in Medicina Traslationale (DOT1311859)" presso Università degli Studi di Genova.

Altre attività

Nel **2002** insieme al Dott. Oscar Bertetto fonda a Torino il primo gruppo interdisciplinare cure in Osteo-Oncologia presso il COES (Centro Onco Ematologico Subalpino) dell'Ospedale Giovanni Battista di Torino.

Dal **2019** socio ordinario dell'Accademia di Medicina di Torino.

Dal **2016** membro del Comitato Scientifico della Fondazione Ricerca Molinette Onlus, Via Valeggio 41, 10129 Torino

Attività scientifica non pubblicistica

a) Relazioni a Corsi

- Primo Corso teorico-pratico di chirurgia metastatica dell'apparato muscolo-scheletrico, 23 Settembre 2016, Torino, Presidio Ospedaliero CTO.
- A.S.O. San Giovanni Battista Torino (Organizzatore)
La gestione del paziente con metastasi ossee
Il ruolo del Medico di Medicina Generale e del Medico Ospedaliero
Torino, 11 Novembre 2005
- A.S.O. San Giovanni Battista Torino

L'aspetto ortopedico "Approccio clinico integrato al paziente con metastasi ossee"

Master in Cure Palliative

Torino, 13 Giugno 2005

- 17 Corso Nazionale Teorico-Pratico sulle malattie metaboliche dell'osso. Mantova dal 21-06-2007 al 23-06-2007
Analisi dell'osteoclastogenesi spontanea e dei livelli serici di IL7 nei pazienti con tumori solidi: una diagnosi precoce di metastasi ossee?
- Presidente e Organizzatore del Congresso della Società Piemontese Ligure Lombarda di Ortopedia e Traumatologia 28-29 Settembre 2018 Genova
- "Can we avoid metal in early Osteoarthritis" In VIII Corso Avanzato in Chirurgia Protetica di Ginocchio, Torino, 18-19 Novembre 2019.

b) Comunicazioni a congresso come relatore invitato

- *Control Of Invasive Cell Growth By The Met Oncogene In Osteosarcoma*
2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna 1996
- "L'osso sede di metastasi. Attualità e prospettive"
Sessione: L'osteoncologia: quale ruolo per le Bone Units? Relazione:
L'esperienza Aso San Giovanni Battista di Torino,
Aso San Luigi di Orbassano – 18 Febbraio 2005
- *A.S.O. San Giovanni Battista Torino presenta le Gammopatie monoclonali e discrasie plasmacellulari; percorsi base e specialistici*
Vercelli, 28 Maggio 2005
- *Il Trattamento Ortopedico Delle Metastasi Ossee*
Associazione Italiana Oncologia Medica, Congresso annuale, Torino 2003
- *Vaccination In Bone Tumors And Other Stories* The CeRMS/Coes Project
funded by the Compagnia di San Paolo – First Meeting, Torino 2000
- *Il Centro Di Osteoncologia: L'esperienza Delle Molinette*
Riunione degli sperimentatori. Studio CZOL446EIT01,
Palermo 9 Luglio 2004
- *Fratture da metastasi ossee, aspetti biologici.*
In : Problemi clinici nel Paziente con Patologie Muscolo Scheletriche
Stresa 2-3 Luglio 2005
- *La gestione del paziente con metastasi ossee. Il ruolo del Medico di Medicina Generale e del Medico Ospedaliero*
I.R.C.C. Candiolo (To), 18 Novembre 2005(Organizzatore)
- "Rete Oncologica del Piemonte e della Valle d'Aosta : le ricerche e le realizzazioni negli anni 2004/2005" *Metastasi Ossee : Progetti*
A.S.O. San Giovanni Battista – Torino (Aula magna "Achille Mario Dogliotti) Torino, 3-4 Febbraio 2006
- "The role of inflammatory modulators in MSC treatment of osteoarthritis. In:
5th International Symposium IntraArticular Treatment, Lisbona 3-5 Ottobre 2019
- *L'uso di cellule staminali in Ortopedia: indicazioni, complicanze e limiti normativi.* In: Le complicanze in Ortopedia e Traumatologia, Salsomaggiore Terme, 29-30 Novembre 2019

- *Mesenchymal stem cells of adipose tissue in regenerative/reconstructive problems in orthopaedics*. European Society for Tissue Regeneration in Orthopaedics and Traumatology, ESTROT Heidelberg, 16-18 Luglio 2018
- *Bone-Xenograft integration integration for reconstructive surgery. Biological and clinical observations*. European Society for Tissue Regeneration in Orthopaedics and Traumatology, ESTROT Malaga 6-8 Maggio 2019

c) Comunicazioni a congresso come abstract presenter

- **R. Ferracini** e P.M. Comoglio
Dissezione Immunologica Delle Specificita' Antigeniche Indotte Dal Virus Del Sarcoma Di Rous A Mezzo Di Anticorpi Monoclonali
Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Torino 1981
- **R. Ferracini**, M. Prat, G. Galetto e P.M. Comoglio
Anticorpi Monoclonali Diretti Contro Gli Antigeni Di Superficie Delle Cellule Trasformate Dal Virus Del Sarcoma Di Rous
IX Congresso Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Garganza 1981
- **R. Ferracini**, G. Tarone, M.R. Amedeo e P.M. Comoglio
Anticorpi Monoclonali Contro La Fibronectina Riconoscono Il Sito Di Legame Per Il Collagene
XXXVIII Convegno della Società Italiana di Anatomia, Roma 1982
- **R. Ferracini**, D. Saggioro, M.F. Di Renzo, L. Naldini, S. Giordano, L. Chieco Bianchi e P.M. Comoglio
Proteine Fosforilate Nei Residui Di Tirosina In Linfociti Di Topo Trasformati Dall'oncogene v-abl.
XIII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Ravello 1985
- **R. Ferracini**, D. Saggioro, M.F. Di Renzo, L. Naldini, S. Giordano, L. Chieco Bianchi e P.M. Comoglio
Proteine Fosforilate In Residui Di Tirosina In Linfociti E Fibroblasti Di Topo Trasformati Dall'oncogene v-abl.
IV Convegno Nazionale dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, Bardonecchia 1985
- **R. Ferracini** and J. Brugge
Analysis Of Mutant Forms Of The C-Src Gene Product Containing A Phenylalanine Substitution For Tyrosine 416
5th Annual Meeting on Oncogenes, Frederick (Usa) 1989
- **R. Ferracini**, F. Galimi e P.M. Comoglio
Studio Della Interazione Del Prodotto Del Gene Nef Con La Trasduzione Transmembrana Dei Segnali Extracellulari
Convegno Nazionale "Il Progetto di Ricerche sull'AIDS", Orbetello 1990
- **R. Ferracini**, R. Scagnelli e F. Leonardi
Un Approccio Sperimentale Per Lo Studio E La Caratterizzazione Dei Tumori Umani Di Origine Osteoblastica
XV Congresso Nazionale della Società Italiana di Metabolismo Minerale, Reggio Emilia 1993
- **R. Ferracini**, P. Longati and P.M. Comoglio
Multi-site Phosphorylation of p190met Tyrosine Kinase

- Keystone Symposia "Growth Factor Signal Transduction" Steamboat Springs, January 1991. J. Cell. Biochem. 15, 123, 1991
- **R. Ferracini**, K. Scotlandi, M. Olivero, N. Baldini, M.F. Di Renzo, P.M. Comoglio
Il Recettore per L'hgf/Sf é Espresso in Modo Aberrante in Osteosarcomi Umani e Viene Attivato per Paracrinia o Per Autocrinia
Società Italiana di Cancerologia, Baveno-Stresa 1994. Tumori, 80, suppl., 14, 1994
 - **R. Ferracini**, M. Martano, N. Baldini, K. Scotlandi, M. Campanacci e P.M. Comoglio
Il Proto-Oncogene Met Ha Un Ruolo Nella Trasformazione Neoplastica Degli Osteosarcomi Ed È Espresso Ad Alti Livelli Nei Casi Che Presentano Metastasi All'esordio
Ortopedici Traumatologi Ospedalieri d'Italia, Saint Vincent 1995
 - **R. Ferracini**, K. Scotlandi, N. Baldini, M. Serra, M.C. Manara, P. Buracco and P.M. Comoglio
Overexpression Of Met/Hgf Receptor Gene In Osteosarcoma
Orthopaedic Research Society, Orlando (Usa) 1995
 - **R. Ferracini**, K. Scotlandi, N. Baldini, M. Serra, M.C. Manara, P. Buracco and P.M. Comoglio
Involvement Of The Hgf/Met Receptor Gene In Primary Osteosarcomas And Other Bone Tumors
European Musculo-Skeletal Oncology Society, I.S.O.L.S., Firenze 1995
 - **R. Ferracini**, K. Scotlandi, M. Serra, M. C. Malara and N. Baldini
Involvement Of The Hgf/Met Receptor Gene In Primary Osteosarcomas And Other Bone Tumors
American Academy of Orthopaedic Surgeons, Atlanta (Usa) 1996
 - **R. Ferracini**, M. Olivero, M.F. Di Renzo, C. De Giovanni, G. Nicoletti, P. Nanni, P.L. Lollini, M. Martano and P.M. Comoglio
Autocrine And Paracrine Stimulation Of The Hgf Receptor Protein In Rhabdomyosarcoma Cell Lines
XIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Verona 1995
 - **R. Ferracini**, M. Olivero, M.F. Di Renzo, P.L. Lollini, C. de Giovanni, P. Nanni, M. Martano, R. Basso, K. Scotlandi and P.M. Comoglio
Retrogenic Expression Of The Met Proto-Oncogene In Clinical Samples Of Human Rhabdomyosarcomas
II Annual Scientific Meeting of the Connective Tissues Oncology Society, Toronto 1996
 - **R. Ferracini**, E. Masterson, J.S. Wunder, S. Bertolo and G.C. Gino
La Stabilizzazione Del Moncone Ulnare Nelle Resezioni Della Prozione Distale Dell'ulna Per Neoplasia. Risultati Del Trattamento Di Nove Pazienti
Club Italiano di Oncologia del Sistema Muscoloscheletrico, Brescia 1998
 - **R. Ferracini**, M. Martano, N. Baldini, K. Scotlandi, J. Wunder and E. Masterson
Expression Of The Met/Hepatocyte Growth Factor Receptor Gene In Benign Musculoskeletal Tumors
Connective Tissue Oncology Society 4th Annual Scientific Meeting, Vancouver 1998
 - **R. Ferracini**, J.S. Wunder, S. Bertolo, L. White, R. Piana and R. Bell
Benign And Malignant Periosteal Chondroid Lesions Of Bone: Two Distinct

Entities With A Common Surgical Approach

Multidisciplinary Approach to Treatment of Bone and Soft-Tissue Sarcomas, Napoli 1999

- **R. Ferracini**, N. Baldini, N. Coltella, S. Avnet, S. Patané, M. Olivero, L. Naldini, M.F. Di Renzo
Neoplastic Transformation Of Primary Human Osteoblasts Over-Expressing The Met Receptor By Means Of Transduction With Lentiviral Vectors
Connective Tissue Oncology Society, Annual Meeting, San Francisco 2002
- **R. Ferracini**
EFORT Annual Meeting, Istanbul June 2013
- **R. Ferracini**, R. Piana, M. Busso, A. Massè, M. Zocchi.
Where are our Stem Cells? Facts and Fate of Autologous Stem Cells from Adipose Tissue for Orthopaedic Use.
Orthopaedic Research Society Meeting Las Vegas 2105

d) Altre comunicazioni a congresso

- G. Tarone, **R. Ferracini**, M. Prat e P.M. Comoglio
Anticorpi Monoclonali Anti-Fibronectina
VIII Congresso Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Todi 1980
- P.M. Comoglio, **R. Ferracini** e G. Tarone
L'uso Di Anticorpi Monoclonali Per Lo Studio Della Struttura Della Fibronectina, Una Glicoproteina Della Matrice Pericellulare
XXXVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia, Pisa 1981
- P.M. Comoglio, M. Prat and **R. Ferracini**
Monoclonal Antibodies Against Cell Surface Antigens Of Rous Sarcoma Virus Transformed Fibroblasts
66th Annual Meeting of the Federation of American Societies for Experimental Biology, New Orleans 1982
- P.M. Comoglio, G. Tarone, **R. Ferracini** and M.F. Di Renzo
Search For Protein Kinase Substrates By Antibodies Against Phosphotyrosine
Intl. Workshop of the European Molecular Biology Organization, Trieste 1982
- S. Bretti, M. Prat, **R. Ferracini** and P.M. Comoglio
MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST CELL SURFACE ANTIGENIC DETERMINANTS CONTROLLED BY THE RSV Src GENE
5th European Immunology Meeting, Istanbul 1982
- M. Prat, **R. Ferracini**, S. Bretti and P.M. Comoglio
Monoclonal Antibodies Against Antigens Expressed At The Cell Surface Of Rsv Transformed Fibroblasts
International Symposium on Monoclonal Antibodies, Venezia 1982
- M. Prat, **R. Ferracini** and P.M. Comoglio
L'uso Di Anticorpi Monoclonali Nello Studio Delle Alterazioni Strutturali Della Membrana Plasmatica Indotte Dalla Trasformazione Neoplastica
XXXVIII Convegno della Società Italiana di Anatomia, Roma 1982
- G. Tarone, **R. Ferracini**, M.R. Amedeo and P.M. Comoglio
A Cell Surface Glycoprotein Of 80.000 D (Gp80) Is Selectively Retained In

The Triton-Insoluble Cellular Skeleton

1st International Symposium on Contractile Proteins, Sassari 1983

- G. Tarone, **R. Ferracini**, M. Prat and P.M. Comoglio
Caratterizzazione Di Glicoproteine Della Membrana Plasmatica Dei Fibroblasti Bhk Con Anticorpi Monoclonali
XXXIX Congresso Nazionale della Società Italiana di Anatomia, Trieste 1983
- P.M. Comoglio, G. Tarone, **R. Ferracini** and M.F. Di Renzo
Search For Protein Kinase Substrates By Antibodies Against Phosphotyrosine
International Symposium on the Biology and Biochemistry of Cellular Interactions, Siena 1983
- P.M. Comoglio, M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, S. Giordano and L. Naldini
Detection Of Class-I Oncogene Proteins And Growth Factor Receptors By Phosphotyrosine Antibodies
2nd Int. Conference on Progress in Cancer Research, San Remo 1985
- M.F. Di Renzo, S. Giordano, L. Naldini, **R. Ferracini** e P.M. Comoglio
Gli Anticorpi Antifosfotirosina Identificano Le Proteine Codificate Dagli Oncogeni Di Classe I E I Recettori Per I Fattori Di Crescita
XIII Convegno Nazionale del Gruppo di Cooperazione in Immunologia, Ravello 1985
- P.M. Comoglio, M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, S. Giordano and L. Naldini
Detection Of Class-I Oncogenes Proteins And Growth Factor Receptors By Phosphotyrosine Antibodies
The 4th Int. Conference on Differentiation of Normal and Neoplastic Cells, Heidelberg 1985
- P.M. Comoglio, M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, S. Giordano and L. Naldini
Detection Of Class-I Oncogene Proteins And Growth Factor Receptors By Phosphotyrosine Antibodies
XI EMBO Annual Symposium: "Growth Factors, Receptors and Oncogenes", Heidelberg 1985
- M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, L. Naldini e P.M. Comoglio
Una Proteina Di 70 Kd E' Un Bersaglio Comune Di Differenti Proteine Trasformanti Ad Attivita' Tirosina Cinasica Codificate Da Oncogeni Di Classe Ii
X Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia, Milano 1985
- J.G. Burr, M.E. Linder, J.C. Lui and **R. Ferracini**
Comparison Of Tyrosine Phosphoproteins Detected By Anti-Abp Antibodies In Rsv-Infected Cells With Proteins Phosphorylated In Situ In Triton X-100 Cytoskeletons
Meeting on "RNA Tumor Virus", Cold Spring Harbour Laboratory, Cold Spring Harbor (Usa) 1986
- L. Naldini, A. Formosa, **R. Ferracini** e P.M. Comoglio
Ruolo Dell'oncogene C-Abl Nel Controllo Della Proliferazione Di Linee Mieloidi Umane
41 Convegno della Società Italiana di Anatomia, Torino 1986
- P.M. Comoglio, M.F. Di Renzo, S. Giordano and **R. Ferracini**
Detection Of Deregulated Tyrosine-Kinases In Experimental And Human Metastatic Tumors
International Congress "Cancer Metastasis. Biological and Biochemical Mechanisms and Clinical Aspects", Bologna 1987

- S. Giordano, **R. Ferracini**, M.F. Di Renzo, L. Chiadò-Piat e P.M. Comoglio
Stimolazione Autocrina Della Fosforilazione In Tirosina In Cellule Epiteliali
42° Congresso della Società Italiana di Anatomia, Siena 1987
- S. Giordano, M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, L. Chiadò-Piat e P.M. Comoglio
Una Nuova Tirosina Cinasi Attivabile Con Meccanismo Autocrino In Cellule Di Carcinoma Gastrico
VI Congresso dell'Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento, Santa Margherita Ligure 1987
- S. Giordano, L. Chiadò-Piat, **R. Ferracini**, M.F. Di Renzo and P.M. Comoglio
A Protein Tyrosine Kinase Activated By Autocrine Loop In A Human Gastric Carcinoma Cell Line
UCLA Symposium on "Growth factors and their receptors: genetic control and rational application", Keystone (Usa) 1988
- S. Giordano, M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, L. Chiadò-Piat, R. Narsimhan and P.M. Comoglio
A Protein Tyrosine Kinase Activated In A Human Gastric Carcinoma Cell Line
4th Annual Meeting on Oncogenes, Frederick (Usa) 1988
- L. Fox, **R. Ferracini**, S. Nemeth M. DeMarco and J.S. Brugge
Structural And Functional Studies Of Mutant Variants Of The C-Src Gene Product
Nato/EEC Course on "The Molecular Basis of Cell Growth Regulation", Maiorca 1989
- P. Longati, **R. Ferracini** and P.M. Comoglio
Multi-Site Phosphorylation Of P190met Tyrosine Kinase
3rd European Congress on Cell Biology, Firenze 1990
- F. Galimi, **R. Ferracini**, T. Crepaldi, M. Olivero and P.M. Comoglio
The Protein Encoded By The Nef Gene Shares Homologies With Oncogene Products
7th International Conference on AIDS, Firenze 1991
- F. Galimi, **R. Ferracini**, T. Crepaldi, M. Olivero and P.M. Comoglio
The Protein Encoded By The Nef Gene Shares Homologies With Oncogene Products
XIX Meeting European Tumor Virus Group, Kurfürstliches Schloß Mainz 1991
- L. Naldini, E. Vigna, P. Longati, **R. Ferracini**, L. Gandino, R. Zarnegar, G.K. Michalopoulos and P.M. Comoglio
Positive And Negative Regulation Of The P190met/Hgf Receptor Tyrosine Kinase
7th Annual Meeting on Oncogenes, Frederick (Usa) 1991
- F. Galimi, **R. Ferracini** e P.M. Comoglio
Studio Della Interazione Del Prodotto Del Gene Nef Con La Trasduzione Transmembrana Dei Segnali Extracellulari
Convegno III Progetto AIDS, Orbetello 1991
- P.M. Comoglio, **R. Ferracini**, L. Gandino, A. Graziani and L. Naldini
Tyrosine Vs. Serine Phosphorylation Modulate The Signal Transduction Mediated By The C-Met/Hgf Receptor
Convegno della Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare, Alghero 1991

- L. Naldini, M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, L. Gandino, S. Giordano, A. Graziani, C. Ponzetto, M. Prat and P.M. Comoglio
The Met/Hgf-Sf Receptor
 Symposium "Adenine Nucleotides in Cellular Energy Transfer and Signal Transduction", Selva di Fasano 1991
- P.M. Comoglio, **R. Ferracini**, L. Gandino, L. Naldini and C. Ponzetto
 THE Met/HGF-SF RECEPTOR
 Keystone Symposium "Positive Growth Control", Keystone (Usa) 1992
- M. Meini, R. Busch e **R. Ferracini**
L'uso Dell'innesto Osseo Autologo, Omologo O Misto Nei Difetti Ossei Post-Traumatici Settici
 89° Congresso della Società Piemontese, Ligure, Lombarda di Ortopedia e Traumatologia, Genova 1993
- M. Martano, **R. Ferracini**, M.F. Di Renzo, M. Olivero, K. Scotlandi, N. Baldini, M. Serra and P.M. Comoglio
Involvement Of The Hgf/Met Receptor Gene In Osteosarcomas And Other Bone Tumors
 XIII Riunione Nazionale di Oncologia Sperimentale e Clinica, Verona 1995
- K. Scotlandi, N. Baldini, M. Martano, M. Olivero, M. Serra, M.C. Manara, P.M. Comoglio and **R. Ferracini**
Overexpression Of Met In Mesenchymal Neoplasms
 87th Annual Meeting of the American Association for Cancer Research, Washington D.C. (Usa) 1996 (Proceedings vol. 37 p. 206, March 1996)
- M. Martano, M. Olivero, C. Soragna, M.F. Di Renzo, P.M. Comoglio, P. Buracco, and **R. Ferracini**
The Canine Osteosarcoma: A Clinical Model For The Role Of The Met/Hgf Receptor In Tumor Invasiveness
 2nd Osteosarcoma Research Conference, Bologna 1996
- P. Trossarello, R. Scagnelli, G. Massè and **R. Ferracini**
Revisal And Profemur Revision Hip Prostheses. Our Experience
 International Meeting of Reimplantology, Alghero 1996
- N. Baldini, K. Scotlandi, E. Morello, A. Comandone, P. Buracco, A. Linari, G. Gino, **R. Ferracini**
Protocollo Di Studio Per L'uso Di Un Inibitore Dell'espressione Della P-Glycoprotein Associato Alla Doxorubicina In Cani Affetti Da Osteosarcoma
 II Riunione Annuale ISG, Ischia 1998
- Borrè, A. Demarchi, E. Brach del Prever, A. Dallerà, G.C. Gino, **R. Ferracini**
Imaging Delle Lesioni Pseudo Tumorali Dei Tessuti Molli
 Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, Genova 1998
- P. Buracco, M. Morello, M. Martano, B. Peirone, **R. Ferracini**, C. Capurro, A. Ratto
Results Of The Use Of Auto- And Allo-Bone Graft For The Treatment Of Canine Appendicular Osteosarcoma
 18th Annual Conference V.C.S., Estest Park (Usa) 1998 (Proceedings p.57)
- C. Iacono, A. Borrè, L. Lequio, C. Faletti e **R. Ferracini**
Condromi E Condrosarcomi Periostali
 Convegno Nazionale della Sezione di Studio Muscolo-Scheletrica della SIRM, Torino 1999
- R. Baroetto Parisi, E. Vigna, A. Albini, M. Colombo, S. Carlone, **R. Ferracini**
Expression Of The Gm-Csf In The Murine And Canine Osteosarcoma Cells

Using Lentiviral Vectors For Immuno-Gene Therapy

Società Italiana di Cancerologia, Torino 2000 (Tumori, vol. 86 (4) Suppl. 1 p 39, July-August 2000)

- E. Cagliero, K. Scotlandi, E. Morello, M.C. Manara, P. Bracco, R. Baroetto, **R. Ferracini**
Doxorubicin And Valspodar (Psc 833) Combined Therapy In Canine Osteosarcoma According To P-Glycoprotein Expression
Società Italiana di Cancerologia, Torino 2000 [Tumori, vol. 86 (4) Suppl. 1 p 82, July-August 2000]
- E. Cagliero, K. Scotlandi, E. Morello, M.C. Manara, P. Bracco, R. Baroetto, **R. Ferracini**
Doxorubicin And Valspodar (Psc 833) Combined Therapy In Canine Osteosarcoma According To P-Glycoprotein Expression
Connective Tissue Oncology Society, 6th Annual Scientific Meeting, Amsterdam 2000
- D. Ottaviani, **R. Ferracini**, G. Ferrero, L. Ciuffreda, O. Bertetto “*Osteo-Oncology Multidisciplinary Care Group*” : *A Novel Approach To The Metastatic And Primary Bone Tumor Patient. The Molinette Experience*S.C. Oncologia Medica-COES-ASO S.G.Battista, Turin; Ortopedia e Traumatologia ASO S.G. Battista, Turin; S.C.Oncologia Medica Alba Italy Annals Of Oncology – vol. 15 21-24 September, 2004
- Roato I., Trusolino L., D’Amico L., Migliardi G., Pulito R., Dalle Carbonare L., D’Amelio P., Perera T., Comoglio P.M. and **Ferracini R.**
The inhibition of c-MET reduces bone metastases induced by renal cancer stem cells
4th Joint Meeting ECTS-IBMS, Rotterdam dal 25-04-2015 al 28-04-2015
- Roato I., Trusolino L., D’Amico L., Migliardi G. , Belisario D.C., Dalle Carbonare L., Perera T., Comoglio P.M. and **Ferracini R.**
*A c-MET inhibitor reduces bone metastases induced by renal cancer stem cells*7.EACR-AACR-SIC Special Conference on Anticancer Drug Action and Drug Resistance: from Cancer Biology to the Clinic. Firenze dal 20-06-2015 al 23-06-2015
- Pellegrino P., Boffano M., Albertini U., Boux E., **Ferracini R.**, Ferro A., Marone S., Piana R.
L’Approccio Clinico Chirurgico agli Pseudotumori Periprotetici
Club Italiano di Oncologia del Sistema Muscoloscheletrico. Torino 28 Ottobre 2016
- Ratto N., Boffano M., Albertini U., Boux E., **Ferracini R.**, Ferro A., Marone S., Pellegrino P., Piana R.
- *Il Sistema Mutars Filia nelle Metastasi di Fmore Prossimale. Indicazioni e Risultati.*
Club Italiano di Oncologia del Sistema Muscoloscheletrico. Torino 28 Ottobre 2016
- Boffano M., Albertini u., Marone S., Boux E., **Ferracini R.**, Mortera S., Pellegrino P., Manfrini M., Piana R.
Come Trattare I Difetti delle Ossa Lunghe in Pazienti Oncologici in Età di Crescita
E-Poster 101° Congresso Nazionale SIOT, Torino, 28-30 Ottobre 2016
- Boffano M., Albertini U., Marone S., Boux E., Pellegrino P., Mortera S., **Ferracini R.**, Piana R.

*Ricostruzione Acetabolare con Trabecular Metal in Ortopedia Oncologica.
Una Soluzione per i Casi Complessi*

E-Poster 101° Congresso Nazionale SIOT, Torino, 28-30 Ottobre 2016

- Barbasetti di Prun N., Albertini U., Boffano M., **Ferracini R.**, Marone S., Piana R.,
L'uso di Centrifugato da Tessuto Adiposo Autologo per il Trattamento di Cisti Ossee Semplici: Nostra Esperienza.
Congresso Nazionale SIOT, Torino, 28-30 Ottobre 2016
- Albertini U., Boffano M., Marone S., Boux E., Pellegrino P., Mortera S., **Ferracini R.**, Piana R..
A New Minimally Invasive Way to Stabilize Bone Metstatic Lesions: the Experience of an Italian Reference Center.
17th EFORT Congress Geneva, Switzerland, 1-3 June 2016
- Albertini U., Boffano M., Marone S., Boux E., **Ferracini R.**, Pellegrino P., Mortera S., Piana R..
Can Minimally Invasive Intramedullary Fixation Systems Be Adopted in Lower Limb Metastatic Lesions?
17th European Musculo.Skeletal Oncology Society Meeting, La Baule France, 25-27 May 2016

Responsabilità o Collaborazioni a Ricerche Finalizzate e non

- dal **1994 al 2002** titolare di un fondo di ricerca A.I.R.C. per lo studio e la caratterizzazione molecolare dei tumori di origine osteoblastica.
- dal **2003 al 2010** titolare di Startup Grant della Compagnia di San Paolo per il Progetto speciale del Centro di Ricerca Medicina Sperimentale (CeRMS) della Città della Salute e della Scienza di Torino.
- **2004-2006** progetto "Osteoclastogenesi spontanea: un fattore predittivo della formazione di metastasi ossee da tumore del polmone". Ricerca Scientifica Applicata 2004, Ministero della Salute.
- **2008 – 2009** progetto " Meccanismi biologici della metastasi da carcinoma prostatico: nuovi marker diagnostici". Regione Piemonte: Ricerca Finalizzata
- dal **2014**, titolare di fondo di ricerca della Fondazione CRT per lo studio delle cellule staminali mesenchimali da tessuto adiposo per la riparazione dei difetti cartilaginei.
- dal **2016** titolare di fondo di ricerca della Compagnia di San Paolo di Torino per lo studio dei precursori mesenchimali da tessuto adiposo nella chirurgia ortopedica ed oncologica ricostruttiva.
- dal **2016**, vincitore di fondo di ricerca della Banca d'Italia per la ricerca oncologica ortopedica.

Interesse scientifico attuale

- Cellule staminali adulte. Ruolo nella ricostruzione e nella immuno-modulazione dei tessuti di interesse ortopedico.
- Studio del potenziale metastatico osseo delle cellule staminali tumorali mediante modello human-in-mouse.

- Analisi di molecole prodotte dal sistema immunitario nei meccanismi di metastasi ossee del tumore del polmone non a piccole cellule.
- Miglioramento della diagnostica dei tumori ossei con particolare riferimento ai TGC ed all'applicazione della biopsia liquida per la diagnosi precoce di recidiva.

Attività di ricerca in corso

- Applicazione clinica e validazione italiana del test Toronto Extremity Sarcoma Score.
- Uso di nanopugne secernenti Denosumab per la prevenzione in situ delle recidive di tumore gigantomucinoso dell'osso.
- Rivalutazione del test di Mirels alla luce dei nuovi sviluppi della terapia delle metastasi ossee.
- Registro osservazionale sul trattamento delle metastasi ossee con Elettrochemioterapia con Bleomicina.
- Uso di scaffold ossei decellularizzati in presenza di cellule mesenchimali da tessuto adiposo o di trapianti ossei vascolarizzati per le ricostruzioni ossee in oncologia ortopedica.
- Analisi del Costo-Efficacia dell'uso di estratti adiposi per il trattamento dell'artrosi di Anca e Ginocchio.
- Ruolo delle componenti non staminali, con particolare riferimento ai macrofagi intestiziali nel controllo dei fenomeni infiammatori legati all'artrosi.
- Uso di Stromal Vascular Fraction per la modulazione dei fenomeni infiammatori nei grandi traumi.
- Usi di liosecretomi estratti da staminali adulte per il trattamento non omologo dell'artrosi.

Collaborazioni scientifiche

- P. Ruggieri, Ortopedia ed Oncologia Ortopedica Università di Padova.
- P.M. Comoglio e M.F. Di Renzo, Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Candiolo (TO).
- J.H. Healey, Musculoskeletal Oncology, Sloan-Kettering Cancer Center, New York, Stati Uniti d'America.
- N. Baldini e K. Scotlandi, Laboratori di Ricerca Oncologica, Istituti Ortopedici Rizzoli, Bologna.
- J. Wunder, University Musculoskeletal Oncology Unit, Mount Sinai Hospital, Toronto, Canada.
- E. Masterson, Oncology Division, Department Orthopaedics, St. Nessan's Hospital Croom County, Irlanda.
- G.C. Isaia e P. D'Amelio Dipartimento di Geriatria, Università di Torino.
- V. Preat, Louvain Drug Research Institute, Université Catholique de Louvain, Belgio.
- M. Grano, Istituto di Istologia, Università di Bari.
- G. Sozzi e G. Bertolini, Genomica Molecolare, Istituto Tumori di Milano.

Società

Orthopaedic Research Society – past Member
Gruppo di Cooperazione in Cancerologia – ex Socio
Connective Tissue Tumor Society – past Member
Italian Sarcoma Group – ex Socio
Forum on Bone and Mineral Research – ex Socio
Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia Socio
Società Piemontese Ligure Lombarda di Ortopedia e Traumatologia Socio
European Society Traumatology and Orthopaedic Reconstruction (ESTROT) Socio

Referee

The Knee, Elsevier Publishing
Cellular Oncology Springer
Cancers MDPI
International Journal of Molecular Sciences MDPI

Attività Scientifica Pubblicitica

Pubblicazioni nei parametri h-index secondo il database Google Scholar

H-index: 28;

Numero citazioni 2988

Pubblicazioni alla base dell'H index:

- 1) **R. Ferracini**, F. Di Renzo, K. Scotlandi, N. Baldini, M. Olivero, P-L. Lollini, O. Cremona, M. Campanacci and P.M. Comoglio. *The met/hgf receptor is over-expressed in human osteosarcomas and is activated by either a paracrine or an autocrine circuit.* Oncogene, 1995, 739-749 10. IF 2015: 7,932; 223 Cited.
- 2) Piva R, Ruggeri B, Williams M, Costa G, Tamagno I, Ferrero D, Gai V, Coscia M, Peola S, Massaia M, Pezzoni G, Allievi C, Pescalli N, Cassin M, di Giovine S, Nicoli P, de Feudis P, Strepponi I, Roato I, **Ferracini R**, Bussolati B, Camussi G, Jones-Bolin S, Hunter K, Zhao H, Neri A, Palumbo A, Berkers C, Ovaa H, Bernareggi A, Inghirami G. *CEP-18770: a novel orally-active proteasome inhibitor with a tumor-selective pharmacological profile competitive with bortezomib.* Blood. 2008, Mar 1;111(5):2765-75. IF 2015: 9,775; 164 Cited.
- 3) L. Naldini, E. Vigna, **R. Ferracini**, P. Longati, M. Prat and P.M. Comoglio *The Tyrosine Kinase Encoded by the C-Met Protooncogene is Activated by Autophosphorylation* Mol. and Cell. Biol., 11, 1793-1803, 1991. IF2015: 3,093; 127 Cited.

- 4) **R. Ferracini**, M. Olivero, F. Di Renzo, P.-L. Lollini, C. De Giovanni, P. Nanni, M. Martano, R. Basso, K. Scotlandi and P.M. Comoglio *Retrogenic Expression of the Met/Hgf Receptor Induces an Invasive Phenotype in Human Rhabdomyosarcomas* Oncogene, 12: 1697-1705, 1996. IF 2015: 7,932; 106 Cited.
- 5) **R. Ferracini**, P. Longati, L. Naldini, E. Vigna and P.M. Comoglio *Identification of the Major Autophosphorylation Site of the Met/Hgf Receptor Tyrosine Kinase* J. Biol. Chem., 266, 19558-19564, 1991. IF 2015: 4,258; 100 Cited.
- 6) N. Baldini, K. Scotlandi, M. Serra, T. Shikita, N. Zini, A. Ognibene, S. Santi, **R. Ferracini**, N.M. Maraldi *Nuclear Immunolocalization of P-Glycoprotein in Multidrug-Resistance Cell-Lines Showing Similar Mechanisms of Doxorubicin Distribution* Eur. J. Cell Biol. 68: 226-239, 1995. IF 2015: 4,011; 73 Cited.
- 7) Roato I, Grano M, Brunetti G, Colucci S, Mussa A, Bertetto O, **Ferracini R.** *Mechanisms of spontaneous osteoclastogenesis in cancer with bone involvement.* FASEB J. 2004 Mar;19(2), pp228-230. IF 2015: 5,704; 71 Cited.
- 8) Patanè S., Avnet S., Coltella N., Costa B., Sponza S., Olivero M., Vigna E., Luigi Naldini L., Baldini N., **Ferracini R.**, Corso S., Giordano S., Comoglio P.M., and Di Renzo MF *Met overexpression turns human primary osteoblasts into osteosarcomas.* Cancer Res. 2006 May 1;66(9), pp.4750-4757. IF 2015: 8,556; 70 Cited
- 9) K. Scotlandi, N. Baldini, M. Martano, M. Serra, M.C. Manara, P.M. Comoglio and **R. Ferracini.** *Expression of the met/hgf receptor gene in osteosarcoma and other musculo skeletal tumors.* Am. J. Pathol. 1996, 149, pp 1209-1212. IF 2015: 4,206; 66 Cited.
- 10) N. Coltella, M.C. Manara, V. Cerisano, L. Trusolino, M.F. Di Renzo, K. Scotlandi, **R. Ferracini.** *Role of the met/hgf receptor in proliferation and invasive behavior of osteosarcoma.* FASEB J. 2003, 17(9), pp1162-1164. IF 2015: 5,704; 56 Cited.
- 11) Roato I, D'Amelio P, Gorassini E, Grimaldi A, Bonello L, Fiori C, Delsedime L, Tizzani A, De Libero A, Isaia G, **Ferracini R.** *Osteoclasts are active in bone forming metastases of prostate cancer patients.* PLoS One. 2008 3(11):e3627. IF 2015: 3,730; 54 Cited.
- 12) S. Giordano, M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, L. Chiadò-Piat and P.M. Comoglio *P145: a Protein with Associated Tyrosine Kinase Activity in a Human Gastric Carcinoma Cell Line* Mol. and Cell. Biol., 8, 3510-3517, 1988. IF 2015: 3,093; 54 Cited.
- 13) G. Tarone, **R. Ferracini**, G. Galetto and P.M. Comoglio *A Cell Surface, Integral, Membrane Glycoprotein of 85.000 D (Gp85) Associated with Triton X100-Insoluble Cell Skeleton* J. Cell Biol., 99, 512-519, 1984. IF 2015: 8,717; 46 Cited.
- 14) Morello E, Buracco P, Martano M, Peirone B, Capurro C, Valazza A, Cotto D, **Ferracini R**, Sora M. *Bone allografts and adjuvant cisplatin for the treatment of canine appendicular osteosarcoma in 18 dogs.* J Small Anim Pract. 2001 Feb;42(2):61-6. IF 2015: 0,976, 42 Cited.
- 15) Roato I., Brunetti G., Gorassini E., Grano M., Colucci S., Bonello L., Buffoni L., Ruffini E., Manfredi R., Ottaviani D., Ciuffreda L., Mussa A., **Ferracini R.** *IL-7 up-regulates TNF- α -dependent osteoclastogenesis in patients affected by solid tumor.* PLoS ONE 2006 1(1): e124. IF 2015: 3,730; 37 Cited.

- 16) L. Gandino, L. Munaron, L. Naldini, **R. Ferracini**, M. Magni and P.M. Comoglio *Intracellular Calcium Regulate the Tyrosine Kinase Receptor Encoded by the Met Oncogene* J. of Biol. Chem., 266, 16098-16104, 1991. IF 2015: 4,258; 34 Cited.
- 17) Miretti S., Roato I., Taulli R., Ponzetto C., Cilli M., Olivero M., Di Renzo MF., Godio L., Albini A., Buracco P., and **Ferracini R.** *A mouse model of pulmonary metastasis from spontaneous osteosarcoma monitored in vivo by Luciferase imaging.* PlosOne 2008 Mar 19; 3(3) e1828. IF 2015: 3,730; 30 Cited.
- 18) **R. Ferracini**, P. Angelini, E. Cagliero, A. Linari, M. Martano, J. Wunder and P. Bracco. *Met oncogene aberrant expression in canine osteosarcoma.* J. Orthop. Res. 2000, 18(2), pp253-256. IF 2015: 2,807; 30 Cited.
- 19) D'Amelio P, Roato I, D'Amico L, Veneziano L, Suman E, Sassi F, Bisignano G, **Ferracini R**, Gargiulo G, Castoldi F, Pescarmona GP, Isaia GC. *Bone and bone-marrow pro-osteoclastogenic cytokines are up-regulated in osteoporosis fragility fractures.* Osteoporosis International, 22 (11), 2011, pp2869-2877. IF 2015: 4,039; 28 Cited.
- 20) E.L. Masterson, **R. Ferracini**, A. Griffin, R.S. Bell and J. Wunder *Capsular Augmentation with Synthetic Mesh: Effectiveness in Preventing Post-Operative Dislocation Following Wide Resection of Proximal Femoral Tumors and Prosthetic Reconstruction* J. Arthroplasty, 13, 8, 860-865, 1998. IF 2015: 2,515; 26 Cited.

Altre Pubblicazioni

1. Colò G, Massarini M, Cavagnaro L, Felli L, **Ferracini R.** *Exercise therapy indications in metastatic bone patients.* February 2020 Minerva Ortopedica e Traumatologica 71 (1) DOI: 10.23736 / S0394-3410.19.03960-2. IF 0.08
2. Brunetti G, Belisario DC, Bortolotti S, Storlino G, Colaianni G, Faienza MF, Sanesi L, Alliod V, Buffoni L, Centini E, Voena C, Pulito R, Novello S, Ingravallo G, Rizzi R, Mori G, Reseland JE, Ware CF, Colucci S, **Ferracini R**, Grano M, Roato I. *LIGHT/TNFSF14 promotes osteolytic bone metastasis in non-small cell lung cancer patients.* J Bone Miner Res. 2019 Dec 11, Epub. IF 2015: 5.7
3. **Ferracini R**, Bistolfi A, Garibaldi R, Furfaro V, Battista A, Perale G. *Composite Xenohybrid Bovine Bone-Derived Scaffold as Bone Substitute for the Treatment of Tibial Plateau Fractures* Appl Sci. 2019;9:26756. IF 2018: 2,217
4. Bistolfi A, **Ferracini R**, Albanese C, Verné E, Miola M. *PMMA-based Bone Cements and the Problem of Joint Arthroplasty Infections: Status and New Perspectives.* Materials (Basel) 2019 Dec2;12(23) IF 2015: 3.5
5. Grottoli CF, Cingolani A, Zambon F, **Ferracini R**, Villa T, Perale G. *Simulated Performance of a Xenohybrid Bone Graft (SmartBone) in the Treatment of Acetabular Prosthetic Reconstruction.* J Funct Biomater. 2019 Nov 22;10(4). IF 2018: 3.27
6. Genova T, Petrillo S, Zicola E, Roato I, **Ferracini R**, Tolosano E, Altruda F, Carossa S, Mussano F, Munaron L. *The Crosstalk Between Osteodifferentiating Stem Cells and Endothelial Cells promotes*

- Angiogenesis and Bone Formation*. Front Physiol. 2019 Oct 14;10: 1291. IF 2015: 3.92
7. Roato I, **Ferracini R**. *Is the adipose-derived mesenchymal stem cell therapy effective for treatment of knee osteoarthritis?* Ann. Transl. Med. 2019 Jul;7(suppl 3): S114 IF 2015: 3.68
 8. Facciuto E, Grottoli CF, Mattarocci M, Illiano F, Compagno M, **Ferracini R**, Perale G. *Three-Dimensional Craniofacial Bone Reconstruction With SmartBone on Demand*. J. Craniofac. Surg. May/Jun;30(3):739-741. IF 2018: 0,78.
 9. Roato I, Massè A, Piana R, **Ferracini R**. *Bone Metastasis from Solid Tumors: Biologic and Clinical State of the Art*. Clin Rev Bone Miner Metab 2017,15:115-122. IF: 1.69.
 10. Roato I, Belisario DC, Compagno M, Lena A, Bistolfi A, Maccari L, Mussano F, Genova T, Godio L, Perale G, Formica M, Cambieri I, Castagnoli C, Robba T, Felli L, **Ferracini R**. *Concentrated adipose tissue infusion for the treatment of knee osteoarthritis: clinical and histological observations*. Intl Orthop. 2019 Jan;43(1):15-23. IF 2018: 1.5
 11. **Ferracini R**, Martinez Herreros I, Russo A, Casalini T, Rossi F, Perale G. *Scaffolds as Structural Tools for Bone-Targeted Drug Delivery*. Pharmaceutics. 2018 Aug 8;10(3). E122. IF 2018: 4.77
 12. Roato I, Belisario DC, Compagno M, Verderio L, Sighinolfi A, Mussano F, Genova T, Veneziano F, Pertici G, Perale G, **Ferracini R**. *Adipose-Derived Stromal Vascular Fraction/Xenohybrid Bone Scaffold: an Alternative Source for Bone Regeneration*. Stem Cells Intl. 2018 Apr 29;4126379. Epub. IF 2018: 3.9
 13. Mussano F, Genova T, Petrillo S, Roato I, **Ferracini R**, Munaron L. *Osteogenic Differentiation Modulates the Cytokine, Chemokine and Growth Factor Profile of ASCs and SHED*. Int. J. Mol. Sci. 2018 May 14;19(5). E1454. IF 2015: 4.33
 14. Bistolfi A, Cimino A, Lee GC, **Ferracini R**, Maina G, Berchiolla P, Massazza G, Massè A. *Does metal porosity affect metal ion release in blood and urine following total hip arthroplasty? A short term study*. Hip Int. 2018 Sep;28(5): 522-530. IF 2018: 1.25
 15. Drocco L, Camazzola D **Ferracini R**, Lustig S, Ravera L, Graziano E, Massè A, Bistolfi A. *Tripled semitendinosus with single harvesting is effective but less invasive compared to standard gracilis-semitendinosus harvesting*. Muscles Ligaments Tendons J. 2018 Apr 16;7(4):564-572. IF 2018: 2.23
 16. Roato I, **Ferracini R**. *Cancer Stem Cells, Bone and Tumor Microenvironment: Key Players in Bone Metastasis*. Cancers (Basel). 2018 Feb 20;10(2).E56. IF 2015: 6.16.
 17. Bistolfi A, Zanovello J, **Ferracini R**, Allisiardi F, Lioce E, Magistroni E, Bewrchiolla P, Da Rold I, Massazza G. *Evaluation of the Effectiveness of Neuromuscular Electrical Stimulation After Total Knee Arthroplasty: a Meta-Analysis*. Am J Phys Med Rehabil. 2018 Feb;97(2):123-130. IF 2018: 1.9
 18. Roato I, Alotto D, Belisario DC, Casarin S, Fumagalli M, Cambieri I, Piana R, Stella M, **Ferracini R**, Castagnoli C. *Adipose Derived-Mesenchymal Stem Cells Viability and Differentiating Features for Orthopaedic*

- Reparative Applications: Banking of Adipose Tissue*. Stem Cells Int. 2016; 2016:4968724. IF 2015: 3,687.
19. D'Amico L, Belisario D, Migliardi G, Grange C, Bussolati B, D'Amelio P, Perera T, Dalmaso E, Dalle Carbonare L, Godio L, Comoglio P, Trusolino L, **Ferracini R**, Roato I. *C-met inhibition blocks bone metastasis development induced by renal cancer stem cells*. Oncotarget. 2016 Jul 19;7(29):45525-45537. IF 2015: 5,008
 20. Castella B, Foglietta M, Sciancalepore P, Rigoni M, Coscia M, Griggio V, Vitale C, **Ferracini R**, Saraci E, Omedé P, Riganti C, Palumbo A, Boccadoro M, Massaia M. *Anergic bone marrow V γ 9V δ 2 T cells as early and long-lasting markers of PD-1-targetable microenvironment-induced immune suppression in human myeloma*. Oncoimmunology. 2015 May 26;4(11). IF 2015: 7,644
 21. Bertolini G, D'Amico L, Moro M, Landoni E, Perego P, Miceli R, Gatti L, Andriani F, Wong D, Caserini R, Tortoreto M, Milione M, **Ferracini R**, Mariani L, Pastorino U, Roato I*, Sozzi G, Roz L. *Microenvironment modulated metastatic CD133+/CXCR4+/EpCAM- lung cancer initiating cells sustain tumor dissemination and correlate with poor prognosis*. Cancer Res. 2015 Jul 3. IF 2015: 8,556
 22. Foglietta M, Castella B, Mariani S, Coscia M, Godio L, **Ferracini R**, Ruggeri M, Muccio V, Omedé P, Palumbo A, Boccadoro M, Massaia M. *The bone marrow of myeloma patients is steadily inhabited by a normal-sized pool of functional regulatory T cells irrespective of the disease status*. Haematologica. 2014 Oct;99(10):1605-10. IF 2015: 6,671
 23. D'Amelio P, Roato I, Oderda M, Soria F, Zitella A, **Ferracini R**, Mengozzi G, Gontero P, Isaia GC. *DKK-1 in prostate cancer diagnosis and follow up*. BMC Clin Pathol. 2014 Mar 21;14(1):11. IF non disponibile
 24. Chillemi A, Zaccarello G, Quarona V, Lazzaretti M, Martella E, Giuliani N, **Ferracini R**, Pistoia V, Horenstein AL, Malavasi F. *CD38 and bone marrow microenvironment*. Front. Biosci (Landmark Ed). 2014 Jan 1;19:152-62. Review. IF 2015: 2,484
 25. Roato I and **Ferracini R**. *Solid tumours show osteotropism: mechanisms of bone metastases*. Clinic Rev Bone Miner Metab. 2013, 11: 87-93. IF 1.69
 26. Leite SC, Corrêa DG, Doring TM, Kubo TT, Netto TM, **Ferracini R**, Ventura N, Bahia PR, Gasparetto EL. *Diffusion tensor MRI evaluation of the corona radiata, cingulate gyri, and corpus callosum in HIV patients*. J Magn Reson Imaging. 2013 Dec;38(6):1488-93. IF 2015: 3,250
 27. D'Amico L, Patanè S, Grange C, Bussolati B, Isella C, Fontani L, Godio L, Cilli M, D'Amelio P, Isaia G, Medico E, **Ferracini R**, Roato I. *Primary breast cancer stem-like cells metastasise to bone, switch phenotype and acquire a bone tropism signature*. Br J Cancer. 2013 Jun 25;108(12):2525-36. IF 2015: 5,082
 28. D'Amico L, Satolli MA, Mecca C, Castiglione A, Ceccarelli M, D'Amelio P, Garino M, De Giuli M, Sandrucci S, **Ferracini R**, Roato I. *Bone metastases in gastric cancer follow a RANKL-independent mechanism*. Oncol Rep. 2013 Apr; 29(4):1453-8. IF 2015: 2,297
 29. L. D'Amico, E. Ruffini, **R. Ferracini**, I. Roato. *Low dose of IL-12 stimulates T cell response in cultures of PBMCs derived from Non Small Cell Lung Cancer patients*. Journal of Cancer Therapy 2012, 3, 337-342. IF non disponibile

30. Dani N, Olivero M, Mareschi K, van Duist MM, Miretti S, Cuvertino S, Patané S, Calogero R, **Ferracini R**, Scotlandi K, Fagioli F, Di Renzo MF. *The MET oncogene transforms human primary bone-derived cells into osteosarcomas by targeting committed osteo-progenitors*. J Bone Miner Res. 2012 Jun;27(6):1322-34. IF 2015: 5,622
31. D'Amelio P, Cristofaro MA, D'Amico L, Veneziano L, Roato I, Sassi F, Bisignano G, Saracco M, Pellerito R, Patane S, **Ferracini R**, Pescarmona GP, Isaia GC. *Iloprost modulates the immune response in systemic sclerosis*. BMC Immunol. 2010 Dec 15;11(1):62. IF 2015: 2,246
32. Roato I, Porta F., Mussa A., D'Amico L., Fiore L., Garelli D., Spada M., **Ferracini R**. *Bone impairment in phenylketonuria is characterized by circulating osteoclast precursors and activated T cell increase*. PlosOne, 2010 Nov 30. IF 2015: 3,370
33. Roato I, Caldo D, D'Amico L, D'Amelio P, Godio L, Patané S, Astore F, Grappiolo G, Boggio M, Scagnelli R, Molfetta L, **Ferracini R**. *Osteoclastogenesis in peripheral blood mononuclear cell cultures of periprosthetic osteolysis patients and the phenotype of T cells localized in periprosthetic tissues*. Biomaterials. 2010 Oct;31(29):7519-25. IF 2015: 7,604
34. Lolli ML, Rolando B, Tosco P, Chaurasia S, Di Stilo A, Lazzarato L, Gorassini E, **Ferracini R**, Oliaro-Bosso S, Fruttero R, Gasco A. *Synthesis and preliminary pharmacological characterisation of a new class of nitrogen-containing bisphosphonates (N-Bps)*. Bioorganic & Medicinal Chemistry. 2010 Apr;18(7): 2428-2438. IF 2015: 2,486
35. Roato I, Caldo D, Godio L, D'Amico L, Giannoni P, Morello E, Quarto R, Molfetta L, Buracco P, Mussa A, **Ferracini R**. *Bone invading NSCLC cells produce IL-7: mice model and human histologic data*. BMC Cancer. 2010 Jan 12;10:12. IF 2015: 3,333
36. Porta F, Roato I, Mussa A, Repici M, Gorassini E, Spada M, **Ferracini R**. *Increased spontaneous osteoclastogenesis from peripheral blood mononuclear cells in phenylketonuria*. J. Inherit. Metab. Dis. 2008 Oct 17. IF 2015: 4,138
37. Roato I, Gorassini E., Buffoni L., Lyberis P., Ruffini E., Bonello L., Baldi I., Ciuffreda L., Mussa A. and **Ferracini R**. *Spontaneous osteoclastogenesis as a predictive factor for bone metastases from Non-Small Cell Lung Cancer*. Lung Cancer, 2008 Jul; 61(1):109-16. IF 2015: 3,392
38. Roato I, Gorassini E, Brunetti G, Grano M, Ciuffreda L, Mussa A, **Ferracini R**. *IL-7 modulates osteoclastogenesis in patients affected by solid tumors*. Ann. N. Y. Acad. Sci. Jun 2007, 1117:377-84. IF 2015: 4,364
39. V. Tozzi, I. Colangelo e **R. Ferracini** *Il percorso assistenziale in osteo oncologia : L'esperienza del gruppo integrato di cure dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni Battista di Torino*, Mecosan (Bocconi) 57 75-93, 2006
40. E. Cagliero, **R. Ferracini**, E. Morello, K. Scotlandi, M.C. Manara, P. Buracco, A. Comandone, R. Baroetto Parisi and N. Baldini. *Reversal of multidrug-resistance using valsopodar® (psc 833) and doxorubicin in osteosarcoma*. Oncology Reports. 2004, 12. IF 2015: 2,297
41. Morello E, Buracco P, Martano M, Peirone B, Capurro C, Valazza A, Cotto D, **Ferracini R**, Sora M. *Bone allografts and adjuvant cisplatin for the*

- treatment of canine appendicular osteosarcoma in 18 dogs.* J. Small Anim. Pract. 2001 Feb;42(2):61-6. IF 2015: 0,976
42. **R. Ferracini**, F. Acquarone, E. Cagliero, M. Olivero, Jay Wunder, K. Scotlandi, and N. Baldini. *Expression of the met/hepatocyte growth factor receptor gene in giant cell tumors of bone and other benign musculoskeletal tumors.* J. Cell. Physiol. 2000, 184. IF 2015: 3,874
 43. D.W. Sanders, **R. Ferracini**, J.S. Wunder, R. Kandel, S. Bertolo, L. Cialdella *An Atypical Presentation of Paget's Disease in An Immunocompromised Individual. A Case Report* Chir. Org. Mov. LXXXIV, 375-379, 1999 IF non disponibile
 44. **R. Ferracini**, G. Gino, B. Battiston, A. Linari, R. Franz and S. Bertolo *Assessment Of Vascularized Fibular Graft One Year After Reconstruction Of The Wrist For Excision Of A Giant Cell Tumour* J Hand Surg [Br]. 1999 Aug; 24(4):497-500 IF 2015: 0,844
 45. **R. Ferracini**, A. Zorzan, E. Masterson, P. Mauro *Pelvic Osteoblastoma: A Case Report* Chir Org. Mov. 1998 Oct-Dec; 83(4):413-7 IF non disponibile
 46. E.L. Masterson, **R. Ferracini** and R.S. Bell *Recent Advances in Osteosarcoma* Review Article for the Journal of The Irish College of Physicians and Surgeons. 1997 IF non disponibile
 47. **R. Ferracini**, E.L. Masterson, R.S. Bell and J.S. Wunder *Distal Ulnar Tumors: Results of Management in 9 Patients and Review of the Literature* Br. J. Hand Surg., 23B, 4, 517-521, 1997. IF 2015: 0,844
 48. E.M. Masterson, **R. Ferracini**, A. Davis, J. S. Wunder and R.S. Bell. *The Geometric Osteotomy: Joint Preservation in Juxta-Articular Surface Bone Neoplasms* Sarcoma, 1, 167-174, 1997. IF non disponibile
 49. M. Meini, **R. Ferracini**, R. Busch e R. Scagnelli *L'uso Dell'innesto Osseo Autologo, Omologo O Misto Nei Difetti Ossei Post-Traumatici Settici* Minerva Ortop. Traumatol., 46, 521-4, 1995. IF non disponibile
 50. **R. Ferracini**, M. Martano, N. Baldini, K. Scotlandi, M. Campanacci e P.M. Comoglio *Il Proto-Oncogene Met ha un Ruolo nella Trasformazione Neoplastica degli Osteosarcomi ed é Espresso ad Alti Livelli nei Casi che Presentano Metastasi all'esordio* Lo Scalpello, 1995, 12: 235-240. IF non disponibile
 51. **R. Ferracini** and F. Leonardi *New Perspectives on Osteopetrosis. A Role of Tyrosine Kinases in the Pathogenesis of the Disease* It. J. of Mineral and Electrolyte Metabolism, 3, 199-205, 1993. IF non disponibile
 52. M. Cutolo, S. Accardo, B. Serio, F. DeCesari, B. Villaggio, P. Clerico, **R. Ferracini**, G. Carruba, E. Fecarotta and L. Castagnetta *Identification of Androgen Receptors in Synovial Macrophage-Like Cells: Significance In Rheumatoid Arthritis* British Journal of Rheumatology, 31, suppl. 2, 16, 1992. IF non disponibile
 53. **R. Ferracini** and J. Brugge *Analysis Of Mutant Forms Of The C-Src Gene Product Containing A Phenylalanine Substitution For Tyrosine 416* Oncogene Research, 5, 205-219, 1990. IF non disponibile
 54. F. Galimi, **R. Ferracini** and P.M. Comoglio *The 27kd Protein Encoded By The Hiv Nef Gene Shares Structural And Functional Homologies With Several Oncogene Products* J. Immunological Research (oggi Clinical and Developmental Immunology), 3, 76-80, 1991. IF 2015: 3,603
 55. M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, L. Naldini, S. Giordano and P.M. Comoglio *Immunological Detection Of Proteins Phosphorylated At Tyrosine In Cells*

Stimulated By Growth Factors Or Transformed By V-Oncogene Coded Tyrosine Kinases. Europ. J. Biochem., 158, 383-391, 1986. IF non disponibile

56. D. Saggiaro, **R. Ferracini**, M.F. Di Renzo, L. Naldini, L. Chieco Bianchi and P.M. Comoglio *Protein Phosphorylation at Tyrosine Residues in v-abl Transformed Mouse Lymphocytes and Fibroblasts.* Intl. J. Cancer, 37, 623-628, 1986. IF 2015: 5,531
57. **R. Ferracini**, M. Prat and P.M. Comoglio *Dissection Of The Antigenic Determinants Expressed on the Cell Surface of Rsv-Transformed Fibroblasts by Monoclonal Antibodies* International J. Cancer, 29, 477-481, 1982. IF 2015: 5,531
58. G. Tarone, G. Galetto, **R. Ferracini**, M. Prat and P.M. Comoglio *Production of Monoclonal Antibodies to Human Fibronectin* It. J. Biochemistry, 29, 368-370, 1980 IF non disponibile

59. *The effectiveness of shoe modifications and orthotics in the conservative treatment of Civinini-Morton syndrome: state of art.*

Gabriele Colò, Alessandro Rava, Elena Manuela Samaila, Anna Palazzolo, Giuseppe Talesa, Marco Schiraldi, Bruno Magnan, **R. Ferracini**, Lamberto Felli, Acta Biomed 2020; Vol. 91, Supplement 4: 60-68 DOI: 10.23750/abm.v91i4-S.9713

60. *L'uso di cellule staminali di derivazione adiposa in ortopedia. Indicazioni e limiti normativi*

Riccardo Ferracini, Ilaria Roato, Luca Maccari, Emilia Tiraboschi, Luca Farinelli, Antonio Gigante
Giornale Italiano di Ortopedia e Traumatologia
2020;46:3-8; doi: 10.32050/0390-0134-188

61. *A Novel Method to Optimize Autologous Adipose Tissue Recovery with Extracellular Matrix Preservation*

by Ilaria Roato, Federico Mussano, Simone Reano , Filippo Boriani , Andrea Margara , Riccardo Ferracini, Ezio Adriani, Omar Sabry, Mauro Fiorini and Paolo Fattori
Processes 2020, 8(1), 88; <https://doi.org/10.3390/pr8010088>

62. *CXCR4 inhibition counteracts immunosuppressive properties of metastatic NSCLC stem cells*

Orazio Fortunato, Carolina Dimas, Mara Compagno, Francesca Giovinazzo, Cristiano Bracci, Ugo Pastorino, Alberto L Horenstein, Fabio Malavasi, Riccardo Ferracini, Stefania Scala, Gabriella Sozzi, Luca Roz, Ilaria Roato, Giulia Bertolini
Frontiers in Immunology 11 (2020) 2168

63. *A radiological approach to evaluate bone graft integration in reconstructive surgeries*

Carlo F Grottoli, Riccardo Ferracini, Mara Compagno, Alessandro Tombolesi, Osvaldo Rampado, Lucrezia Pilone, Alessandro Bistolfi, Alda Borrè, Alberto Cingolani, Giuseppe Perale
Applied Sciences vol. 9 (2019) Issue 7 pages 1469

Articoli in libri

1. M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, S. Giordano, L. Naldini, F.G. Giancotti and P.M. Comoglio *Oncogene Products As Targets Of Phosphotyrosine Antibodies* In "Monoclonal antibodies: Biological and clinical applications" (A. Pinchera, G. Doria, F. Dammacco, A. Bargellesi eds.), Kurtis, Milano, pp. 341-360, 1985. IF non disponibile
2. G. Tarone, **R. Ferracini**, M.R. Amedeo and P.M. Comoglio *GP 85: A Plasma Membrane Glycoprotein Associated To The Triton-Insoluble Cytoskeleton Of Bhk Cells* In "Contractile proteins in muscle and non-muscle cell systems. Biochemistry, Physiology and Pathology", E.E. Alia, N. Arena e A. Russo eds., Praeger Scient. Publ., N.Y., 1985, pp. 309-317. IF non disponibile
3. P.M. Comoglio, D. Cirillo, M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, F.G. Giancotti, S. Giordano, L. Naldini, G. Tarone and P.C. Marchisio *Identification And Localization Of Phosphoproteins In V-Onc Transformed Fibroblasts By Means Of Phosphotyrosine Antibodies* In "Cell Transformation", J. Celis and A. Graessmann eds., Plenum Press (New York), 1985, p. 97-112. IF non disponibile
4. P.M. Comoglio, D. Cirillo, M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, G. Gaudino, S. Giordano and L. Naldini *Phosphotyrosine Antibodies: a Probe for Class I Oncogene Products Expressed In Human Malignancies* In "Monoclonals and DNA Probes in Diagnostic and Preventive Medicine" R. Gallo et al. eds., Raven Press, 1987, pp. 157-172 IF non disponibile
5. P.M. Comoglio, M.F. Di Renzo, L. Naldini, **R. Ferracini** and S. Giordano *Proteins Phosphorylated At Tyrosine Residues In Cells Transformed By V-Onc Genes* In "New Trends in Experimental Hematology" (C. Peschle and C. Rizzoli eds.), Ares Serono Symposia, (Roma), 1984, pp. 157-163. IF non disponibile
6. L. Naldini, E. Vigna, P. Longati, L. Gandino, **R. Ferracini**, A. Graziani and P.M. Comoglio *The Receptor For The Hepatocyte Growth Factor-Scatter Factor: Ligand-Dependent And Phosphorylation-Dependent Regulation Of Kinase Activity* In "Molecular and Cell Biology Updates", S. Papa et al. eds, Birkhäuser Verlag, Basel, pp. 301-310, 1992. IF non disponibile
7. P.M. Comoglio, M.F. Di Renzo, **R. Ferracini**, G. Gaudino and S. Giordano *Detection Of Deregulated Tyrosine-Kinases In Experimental And Human Metastatic Tumors* In "Cancer Metastasis", G. Prodi et al. eds., Plenum Press, N.Y., 1988, pp. 303-308. IF non disponibile
8. **R. Ferracini, L. Maccari e E.M. Tiraboschi. Cellule Staminali in Ortopedia: Indicazioni e Limiti Normativi.** In: "La Responsabilità dell'Ortopedico. Implicazioni Medico Legali nei Diversi Scenari Clinici" Edito da Fabio M. Donelli, Griffin Cantù (Como) 2020 pp. 115-123.

Torino, 31 Agosto 2020

Prof. Riccardo Ferracini