

## CURRICULUM formativo e professionale

<b>Informazioni personali</b>	
Nome e Cognome	<b>Costantino Corradini</b>
Data di nascita	20.10.1966
Residenza	Via G.G. Mora 9 - 20123 Milano
Indirizzi e-mail	<a href="mailto:costantino.corradini@asst-pini-cto.it">costantino.corradini@asst-pini-cto.it</a> <a href="mailto:costantino.corradini@unimi.it">costantino.corradini@unimi.it</a>
Qualifica professionale	Dirigente Medico Universitario I livello nella Seconda Clinica Ortopedica Universitaria dell'ASST Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico Pini CTO di Milano  Professore Associato di Malattie dell'Apparato Locomotore presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Chirurgiche e Odontoiatriche dell'Università degli Studi di Milano
<b>Formazione</b>	1985 Maturità Scientifica all' Istituto Leone XIII di Milano 1993 Laurea in Medicina e Chirurgia all' Università degli Studi di Milano 1993 Abilitazione alla professione medico-chirurgica ed iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi Milano 1999 Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia all'Università degli Studi di Milano
<b>Attività clinica assistenziale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1990-1993 Studente interno nel Centro di Traumatologia dello Sport diretto dal Prof. Albino Lanzetta presso l'Istituto Ortopedico Gaetano Pini di Milano</li> <li>• 1994 Medico Borsista nel Centro di Traumatologia dello Sport diretto dal Prof. Hans Passler presso l'Atos Klinik di Heidelberg (Germania)</li> <li>• 1995-1999 Medico Specializzando nel Centro di Traumatologia dello Sport diretto dal Prof. Albino Lanzetta presso l'Istituto Ortopedico Gaetano Pini di Milano</li> <li>• 2000-2001 Medico frequentatore presso la Prima Divisione Universitaria diretta dal Prof. Albino Lanzetta presso l'Istituto Ortopedico Gaetano Pini di Milano</li> <li>• 2001-2003 Dirigente Medico Universitario di I livello presso la Prima Divisione Universitaria diretta dal Prof. Albino Lanzetta presso l'Istituto Ortopedico Gaetano Pini di Milano</li> <li>• 2004-2007 Dirigente Medico Universitario di I livello presso la Prima Divisione Universitaria diretta dal Prof. Cesare Verdoia presso l'Istituto Ortopedico Gaetano Pini di Milano</li> <li>• 2008-2013 Responsabile dell'Unità Operativa Semplice di traumatologia della caviglia e del piede sportivo nella UOC Prima Divisione Universitaria diretta dal Prof. Cesare Verdoia presso l'Istituto Ortopedico Gaetano Pini di Milano</li> <li>• 2014-2016 Dirigente Medico Universitario di I livello nella UOC Prima Divisione Universitaria diretta dal Prof. Giuseppe Mineo presso l'ASST Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico Gaetano Pini – CTO, Milano</li> <li>• 2017-2019 Dirigente Medico Universitario di I livello nella Prima Clinica Ortopedia Universitaria diretta dal Prof. Pietro Randelli</li> </ul>

	<p>presso l'ASST Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico Gaetano Pini – CTO, Milano</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2020 ad oggi Dirigente Medico Universitario di I livello nella Seconda Clinica Ortopedia Universitaria diretta dal Prof. Matteo Parrini presso l'ASST Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico Gaetano Pini – CTO, Milano</li> </ul>
<p><b>Formazione Universitaria</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1990-1991 Studente interno al Laboratorio di fisiologia muscolare del Prof. Giovanni Cavagna presso l'Istituto di Fisiologia Umana dell'Università degli Studi di Milano</li> <li>• 1992-1993 Studente interno al Laboratorio di biomeccanica umana dei Proff. Mognoni, Saibene e Minetti presso l'Istituto di Tecnologie Biomediche Avanzate (ITBA) del CNR di Milano</li> <li>• 1994-1995 Borsista Universitario nel Laboratorio di Biomeccanica Applicata allo Sport del Prof. Hans Passler presso l'Atos Klinik di Heidelberg (Germania)</li> <li>• 1996-2000 Funzionario Tecnico presso l'Istituto di Anatomia Umana dell'Università degli Studi di Milano</li> <li>• 2001-2016 Ricercatore Confermato in Malattie dell'Apparato Locomotore (MED 33) presso l'Istituto di Patologia dell'Apparato Locomotore poi confluito nel Dipartimento di Scienze Biomediche Chirurgiche e Odontoiatriche dell'Università degli Studi di Milano</li> <li>• 2017 ad oggi Professore Associato in Malattie dell'Apparato Locomotore (MED 33) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Chirurgiche e Odontoiatriche dell'Università degli Studi di Milano</li> </ul>
<p><b>Attività didattica</b>  Corsi di Laurea Magistrale  Corsi di Laurea Triennale  Scuole di Specializzazione  Corsi di Perfezionamento</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente di Clinica Ortopedica e Traumatologica nel Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (V anno Polo Centrale dal 2001)</li> <li>• Docente di Clinica Ortopedica e Traumatologica nel Corso integrato di:  “Disabilità dell'adulto e dell'anziano” nel Corso di Laurea Triennale in Assistenza Sanitaria (dal 2006 al 2014)  “Medicina fisica e della disabilità” (dal 2008 al 2011) e “Chirurgia Generale” (dal 2012 ad oggi) nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Infermieristiche (sez. IRCCS Policlinico di Milano dal 2008 ad oggi)  “Patologie dell'apparato locomotore nel neonato” nel Corso di Laurea Triennale in Ostetricia (sez. Az Ospedaliera Poma di Mantova dal 2010 ad oggi)  “Anatomia e fisiologia dell'apparato locomotore” nel Corso di Laurea Triennale in Fisioterapia (sez. ASST Santi Carlo e Paolo di Milano dal 2010 ad oggi)  “Scienze Tecniche e Mediche Applicate” nel Corso di Laurea Triennale in Scienze Tecniche Ortopediche (sez. ASST Pini di Milano dal 2014 ad oggi)  “Scienze Tecniche e Mediche Applicate” nel Corso di Laurea Triennale in Podologia (sez. IRCCS Galeazzi di Milano dal 2016 ad oggi)</li> <li>• Docente nei corsi di specializzazione in: Ortopedia e</li> </ul>

	<p>Traumatologia, Medicina Fisica e Riabilitazione, Medicina dello Sport e Chirurgia Generale</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Docente nel corso di Perfezionamento "Strumentista di sala operatoria chirurgia maggiore"</li> </ul>
<p><b>Attività scientifica</b> Collaborazioni nazionali/ internazionali</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membro di società scientifiche italiane (SIOT, GISOOS, SIGASCOT, FMSI) ed internazionali (AOSS, ASBMR, ECSS, ECTS, EFORT)</li> <li>• Membro Commissione Osteoporosi della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia (SIOT)</li> <li>• Revisore articoli delle riviste internazionali 'Clinical Orthopaedics and Related Research' e 'Aging'</li> </ul>
<p><b>Partecipazione come investigatore principale o coordinatore a studi clinici nazionali ed internazionali in cui il training GCP è avvenuto durante gli Investigators' Meeting o durante le visite di inizio studio</b></p>	<p><b>Studi Nazionali:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Studio B3D-IT-GHCU (THURS) Valutazione sulla modalità di somministrazione del Teriparatide per via sottocutanea in anziani affetti da fratture da femorali e/o vertebrali (concluso).</li> <li>2- Utilizzo del Fondaparinux nella profilassi del tromboembolismo venoso dopo intervento di chirurgia ortopedica maggiore in fratture prossimali di femore (ARIXTRA). L'obiettivo dello studio era valutare l'incidenza delle complicazioni tromboemboliche nei soggetti sottoposti a chirurgia ortopedica confrontandoli con pazienti in terapia con Enoxaparina sodica (concluso).</li> <li>3- An Italian observational study to evaluate fracture outcomes, compliance to treatment, back pain, health-related quality of life, in patients with severe osteoporosis treated according to common clinical practice (B3D-IT-BO14 / ISSO). L'obiettivo primario era valutare il miglioramento della qualità di vita dei pazienti con frattura vertebrale e non vertebrale da fragilità nei primi 24 mesi dopo utilizzo di un agente anabolico dell'osso. L'obiettivo secondario era verificare la compliance e l'aderenza dei pazienti trattati (concluso).</li> </ol> <p><b>Studi Internazionali:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 - A Multi-center, Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Study of AMG 785 in Skeletally Mature Adults with a Fresh Unilateral Tibial Diaphyseal Fracture Status Post Definitive Fracture Fixation with an Intramedullary Nail. <u>Study To Assess Healing of Repaired Tibias with Sclerostin Antibody (STARTT)</u>. L'obiettivo primario era valutare la guarigione delle fratture di tibia trattate chirurgicamente senza e con un farmaco biologico ad azione anabolizzante sull'osso (concluso).</li> <li>2 - Xarelto in the prophylaxis of post-surgical venous thromboembolism after elective major orthopaedic surgery of hip or knee (XAMOS). L'obiettivo primario era valutare l'incidenza delle complicazioni tromboemboliche nei soggetti sottoposti a sostituzione protesica di anca o di ginocchio (concluso).</li> <li>3 - The International Costs and Utilities Related to Osteoporotic Fractures Study (ICUROS). L'obiettivo primario era valutare la qualità di vita dei pazienti con fratture da osteoporosi in termini di costi e impatto socio-sanitario (concluso).</li> <li>4 - Comparison of the effects of Teriparatide with those of Risedronate on lumbar spine bone mineral density in men and</li> </ol>

	<p>postmenopausal women with low bone mass and a recent pertrochanteric hip fracture (B3D-EW-GHDK / MOVE). L'obiettivo primario è valutare il miglioramento della qualità dell'osso dopo frattura di femore utilizzando un agente osteoinduttore vs un agente antiriassorbitivo. L'obiettivo secondario è verificare l'efficacia dei due agenti nei confronti della guarigione della frattura (concluso).</p> <p>5- Exploratory evaluation of the potential for long-term retention of Gadolinium in the bones of patients who have received Gadolinium based Contrast Agents according to their medical history (ALS-GD64/001). L'obiettivo primario era valutare il contenuto residuo del mezzo di contrasto nell'osso prelevato durante un intervento di protesi di ginocchio in pazienti sottoposti in precedenza ad una risonanza magnetica con mezzo di contrasto (concluso).</p>
<p><b>Attività di ricerca</b> Principali linee</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biomeccanica clinica prima e dopo gli interventi conservativi e/o chirurgici agli arti inferiori</li> <li>• Patologie osteo-articolari: dall'attività cellulare alle terapie adjuvanti</li> <li>• Posturologia e traumatologia sportiva</li> <li>• Fratture da fragilità ossea: dalla fissazione alla guarigione</li> <li>• Profilassi antitromboembolica in chirurgia ortopedica e traumatologica</li> </ul>
<p><b>Numero pubblicazioni</b></p>	180 (articoli su rivista, capitoli di libri, abstract congressuali)
<p><b>H-Index</b></p>	15
<p><b>i10- index</b></p>	17
<p><b>Citazioni</b></p>	740
<p>Elenco delle pubblicazioni su riviste con almeno 1 citazione e presenti su pubmed, medline, air.unimi.it</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Corradini C., Lanzani E., Lanzetta A. - Functional evaluation of post-injured ankle instability. Med Sport 52: 29-33, 1999</li> <li>2) Lanzetta A., Corradini C., Ventura A., Bagnoli I. - Peroneal tendon disorders. J Sports Traumatology Rel Res 21: 54-65, 1999</li> <li>3) Gardelin P, Seminario JP, Corradini C, Fenollosa Gomez J - Total hip prostheses with cup and ball in ceramic and metal sockets. Key Engineering Materials 192: 983-988, 2000</li> <li>4) Krips R., Van Dijk N., Halasi T., Lehtonen H., Corradini C., Moyon B., Karlsson J. – Long-Term Outcome Of Anatomical Reconstruction Versus Tenodesis For The Treatment Of Chronic Anterolateral Instability Of The Ankle Joint: A Multicenter Study. Foot &amp; Ankle Int 22 (5): 415- 421, 2001</li> <li>5) Ventura A., Verdoia C., Corradini C., Galli M., Panzeri A. – ACL injuries: operative vs. non operative treatment. Follow-up at five years. Journal of Orthopaedics and Traumatology 2: 75-85, 2002</li> <li>6) Vegni F.E., Corradini C., Previtiera G. - Effects Of Parathyroid Hormone And Alendronate Alone Or In Combination In Osteoporosis. N Engl J Med. 350 (2): 189-92, 2004 Letter</li> <li>7) Sartorio A., Agosti F., Marazzi N., Trecate L., Silvestri G., Lafortuna C., Cappa M., De Palo E., Faglia G., Corradini C., Cella S., Rigamonti A., Muller E.E. - Gender, age, body</li> </ol>

composition and training workload dependent differences of gh response to a discipline specific training session in elite athletes: a study on the field. J Endocrinol Invest 27: 121-9, 2004

- 8) Sartorio A., Marazzi N., Agosti F., Faglia G., Corradini C., De Palo E., Cella S., Rigamonti A., Muller E.E. - Elite volunteer athletes of different sport disciplines may have elevated baseline gh levels divorced from unaltered levels of both igf-i and gh-dependent bone and collagen markers: a study on-the-field. J Endocrinol Invest. 27(5):410-5, 2004
- 9) Lanzetta A., Corradini C., Verdoia C., Miani A., Castano S., Castano P.- The Nervous Structures Of Anterior Cruciate Ligament Of Human Knee, Healthy And Lesioned, Studied With Confocal Scanning Laser Microscopy. Ital J Anat Embryol. 109(3):167-76, 2004
- 10)Ulivieri F.M., Piodi L.P., Marchelli D., Corradini C., Verdoia C., Gerundini Gerardi P. - Osteoprotegerin: A valid new marker of bone turnover in post-menopausal osteoporosis? Journal of Orthopaedics and Traumatology 6(2): 88-90, 2005
- 11)Cugini U, Bertetti M, Bonacini D, Colombo G, Corradini C, Magrassi G - Innovative implementation in socket design: digital models to customize the product Proceedings of ArtAbilitation 1: 54-61, 2006
- 12)Bonacini D, Corradini C, Magrassi G - 3D digital models reconstruction: residual limb analysis to improve prosthesis design Optical 2007
- 13)Corradini C., Parravicini L., Ulivieri F.M., Crapanzano C., Verdoia C. - Fracture healing with teriparatide in unstable synthesis of femoral neck fracture in elderly osteoporotic women. Osteop Int 19 (suppl 2), S467-8, 2008
- 14)Marchelli D., Piodi LP, Corradini C., Parravicini L., Verdoia C, Ulivieri FM- Increased serum OPG in atrophic non-union shaft fractures. Journal of Orthopaedics and Traumatology 10:55-58, 2009
- 15)Corradini C., Parravicini L., Elli A., Crapanzano C., Ulivieri F.M., Verdoia C. - Teriparatide from day 15 by operation in osteoporotic femoral fractures for a satisfactory functional outcome at two years follow-up. Bone 44 (suppl 2), S427-8, 2009
- 16)Sforza, C, Corradini C, Grassi GP, Borgonovo L,Turci M, Galante D, Ferrario VF- Cervical range of motion in rugby league players. The Open Sports Medicine Journal 4 :1, 2010
- 17)Corradini C., Albonico S., Lucchesi G., Colantonio V., Verdoia C. - Accelerated rehabilitation of proprioception after ACL reconstruction may enhance knee proprioception and help the early return to sports activities. J Bone Joint Surg 92B (suppl II), S347, 2010
- 18)Tarantino U., Capone A, Planta M, D'Arienzo M, Mauro GL, Impagliazzo A, Formica A, Pallotta F, Patella V, Spinarelli A, Pazzaglia U, Zarattini G, Roselli M, Montanari G, Giuseppe Sessa G, Privitera M, Verdoia C, Corradini C, Feola M,

Padolino A, Saturnino L, Scialdoni A, Rao C, Iolascon G, Brandi ML, Piscitelli P: The incidence of hip, forearm, humeral, ankle and vertebral fragility fractures in Italy: results from a 3-year multicenter study. *Arthritis Res Ther* 12(6), 1-9, 2010

19)C. Corradini, M. Macchia, A. Elli, E.Malagoli, A.Sigismondi, C.Crapanzano, F.M. Ulivieri, C.Verdoia - Sequential use of teriparatide and risedronate in multifracted severe osteoporosis: clinical results at 30 months f.u. *Bone* 45 (suppl 1), S198, 2010

20)Corradini C., Macchia M., Malagoli E., Crapanzano C., Ulivieri F.M., Marchelli D., Verdoia C.: Enhanced Healing of lateral femoral neck fractures in elderly women with teriparatide new therapeutic horizon. *Osteop Int*, 21 (suppl I), S177-178, 2010

21)Adami S, D Maugeri, Toscano V, Topa G, Caminiti M, A Brancati, M Massarotti, G Osella, N Malavolta, G Iolascon, C Cagnoni, V Camozzi, C Corradini, A Nardi, S Migliaccio, FM Ulivieri, G Resmini, D Valle, L Tauchmanová, S Silvestri: Baseline characteristics of the population enrolled in the Italian Observational Study on Severe Osteoporosis (ISSO). *Clin Exp Rheumatol* 29(3):477-484, 2011

22)Corradini C, Malagoli E, Verdoia C Case studies of kyphoplasty and vertebroplasty integrated by anti-osteoporotic therapy. *Aging Clinical Exper Res* 23(Suppl. 2), 45-6, 2011

23)Corradini C., Macchi V., Verdoia C.: "Criticality of kyphoplasty and vertebroplasty" *Aging Clinical Exper Res*23(Suppl.2): 47-48, 2011

24)Corradini C., Macchi V., Ferrara F., Stufflesser W., Maione A., Crapanzano C., Verdoia C.- Involvement of OPG in the healing processes of femoral osteoporotic fractures. *Osteop Int* 23 (suppl. 2),S348-349, 2012

25)Corradini C., Bottiglia Amici Grossi P.F., Ventura A., Macchi V., Malagoli E., Verdoia C. - ACL RI-reconstruction with fresh-frozen tendon allograft: clinical outcomes at 6 years follow-up. *Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy* 20 (suppl. 1), S151-152, 2012

26)Casnici C, Lattuada D, Tonna N, Crotta K, Storini C, Bianco F, Truzzi M C, Corradini C, Marelli O - Optimized "in vitro" culture conditions for human rheumatoid arthritis synovial fibroblasts. *Mediators Inflamm* 2014:702057 doi: 10.1155/2014/702057.

27)Corradini C, Bosizio C, Moretti A - Algodystrophy (CRPS) in minor orthopedic surgery. *Clinical Cases in Mineral and Bone Metabolism* 12 (Supplement 1): 21-25, 2015

28)Lattuada D, Casnici C, Crotta K, Seneci PF, Corradini C, Truzzi M, Ingegnoli F, Marelli O.- Proapoptotic activity of a monomeric smac mimetic on human fibroblast-like synoviocytes from patients with rheumatoid arthritis *Inflammation* 38 (1) 102-109, 2015

29)Aspenberg P, Malouf J, Tarantino U, García-Hernández PA,

Corradini C, Overgaard S, Stepan J, Borris L, Lespessailles E, Frihagen F, Papavasiliou K, Petto H, Caeiro JR, Marin F - Effects of Teriparatide Compared with Risedronate on Recovery After Pertrochanteric Hip Fracture: Results of a Randomized, Active-Controlled, Double-Blind Clinical Trial at 26 Weeks. *J Bone Joint Surg Am.* 2016; 98(22):1868-1878.

- 30) Lattuada D, Gualtierotti R, Crotta K, Seneci P, Ingegnoli F, Corradini C, Marelli O - Smac127 has proapoptotic and anti-inflammatory effects on rheumatoid arthritis fibroblast-like synoviocytes. *Mediators Inflamm.* 2016;2016:6905678. doi: 10.1155/2016/6905678.
- 31) Malouf-Sierra J, Tarantino U, García-Hernández PA, Corradini C, Overgaard S, Stepan J, Borris L, Lespessailles E, Frihagen F, Papavasiliou K, Petto H, Aspenberg P, Caeiro JR, Marin F - Effect of Teriparatide or Risedronate in Elderly Patients With a Recent Pertrochanteric Hip Fracture: Final Results of a 78-Week Randomized Clinical Trial. *J Bone Miner Res.* 2017;32(5):1040-1051.
- 32) Casnici C, Lattuada D, Crotta K, Truzzi MC, Corradini C, Ingegnoli F, Marelli O - Anti-inflammatory effect of somatostatin analogue octreotide on rheumatoid arthritis synoviocytes. *Inflammation* 41, 1648-1660 2018
- 33) Manca ML, Lattuada D, Valenti D, Marelli O, Corradini C, Fernández-Busquets X, Zaru M, Maccioni AM, Anna Maria Fadda AM, Manconi M Potential therapeutic effect of curcumin loaded hyalurosomes against inflammatory and oxidative processes involved in the pathogenesis of rheumatoid arthritis: The use of fibroblast-like synovial cells cultured in synovial fluid. *Eur J Pharm Biopharm* 136:84-92, 2019
- 34) Ventura A, Legnani C, Corradini C, Borgo E - Lateral ligament reconstruction and augmented direct anatomical repair restore ligament laxity in patients suffering from chronic ankle instability up to 15 years from surgery. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc* 28:202-207, 2020
- 35) Bettach R, Goker F, Khijmatgar S, Boukhris G, Taschieri S, Francetti L, Corradini C, Parrini M, Del Fabbro M - Delayed post-extraction implants placed using a modified Summers technique: Preliminary results of a single cohort study. *J Biol Regul Homeost Agents* 35(2 suppl 1) 117-129, 2021
- 36) Taschieri S, Khijmatgar S, Corbella S, Francetti L, Parrini M, Corradini C, Del Fabbro M - Effect of concentrated growth factors on quality of life of patients undergoing implant therapy: a cohort study. *J Biol Regul Homeost Agents* 35(2 suppl 1) 147-154, 2021
- 37) Panda S, Panda S, Mohanty N, Giacomello M, Colletti L, Corradini C, Greco Lucchina A, Goker F, Mortellaro C, Del Fabbro M, Panda S. - Clinical and histopathological profile of oral cancer: a quadrennial analysis of Regional Cancer Centre of Odisha, India. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 27(3 Suppl):71-76, 2023

<b>Attività istituzionale svolta in Università degli Studi di Milano</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membro Commissione Didattica Polo Centrale (dal 2010 al 2012)</li> <li>• Direttore del Centro Studi e Ricerche in Traumatologia dello Sport (dal 2013 al 2019)</li> <li>• Direttore del Centro di Ricerche Coordinate in Traumatologia dello Sport e della Fragilità Ossea (dal 2020)</li> <li>• Delegato del Senato Accademico nel Comitato per lo Sport Universitario (dal 2014)</li> <li>• Delegato del Rettore nel Centro Universitario Sportivo (dal 2014)</li> <li>• Presidente del Corso di Laurea Triennale in Podologia (2020-2023)</li> <li>• Presidente del Corso di Laurea Triennale in Scienze Tecniche Ortopediche (2023-26)</li> </ul>
	<p>Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.</p>
Milano, 16/10/2023	In fede, Prof. Costantino Corradini