

## Curriculum Vitae Gianluca Colella

Il sottoscritto Dott. Gianluca Colella, nato [REDACTED]

residente in Napoli, [REDACTED]

a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del d.p.r. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del d.p.r. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato d.p.r. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

### DICHIARA

- di aver conseguito la laurea specialistica/magistrale in medicina e chirurgia presso l'Università "Federico II" di Napoli in data 18/7/2013 con voti 110/110 e lode.
- di aver conseguito la specializzazione in Ortopedia e Traumatologia presso Università Federico II Napoli con il massimo dei voti.
- di aver conseguito il dottorato di ricerca in Sanità Pubblica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II
- di essere, inoltre, in possesso dei seguenti titoli (tesi di laurea, eventuali pubblicazioni, premi, brevetti, borse di studio, ecc.):

### TESI DI LAUREA

Tesi sperimentale di Laurea in Medicina e Chirurgia dal titolo "*Trattamento chirurgico e tecniche ricostruttive dei tumori del femore prossimale: limb salvage surgery*".

### TESI DI SPECIALIZZAZIONE

"Trazione progressiva con barra magnetica nel trattamento solo posteriore delle scoliosi idiopatiche severe dell'adolescenza"

### IMPIEGO ATTUALE

Dirigente medico di Ortopedia e Traumatologia presso AORN Santobono Pausilipon. Responsabile del trattamento chirurgico delle deformità vertebrali

### FELLOWSHIP E COLLABORAZIONI

Dal 2012 ad oggi: partecipazione a gruppo di ricerca interdisciplinare su patofisiologia dei SARCOMI e sviluppo di nuovi approcci chirurgici e farmacologici, coordinato dalla Prof.ssa Filomena de Nigris del Dipartimento di Biochimica Biofisica e Patologia Generale dell'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

Da Gennaio 2011 ad oggi frequenta, prima come Volontario poi come Specializzando, la Struttura di Chirurgia Oncologica Muscolo Scheletrica dell' Istituto Nazionale Tumori Napoli "G.Pascale" diretta dal Dr. Flavio Fazioli. In particolare ha preso parte all' attività ambulatoriale e chirurgica, partecipando a circa 200 interventi di Ortopedia Oncologica

Dal 9/1/2017 al 30/5/2019: ha frequentato la SSD Chirurgia delle Deformità del Rachide dell' Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna, diretta dalla Dr.ssa Tiziana Greggi, partecipando a più di 400 interventi di chirurgia vertebrale in particolare su deformità infantili e dell'adolescenza e patologie degenerative dell' adulto.

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:**

### **Pubblicazioni in Estenso su Riviste Internazionali**

Importance of spinal deformity index in risk evaluation of VCF (vertebral compression fractures) in obese subjects: prospective study.

C. Ruosi, S. Liccardo, D. Rossi, G. Colella, C. Di Somma, A. Colao  
*Eur Spine J.* 2013 Nov;22 Suppl 6:S945-9. doi: 10.1007/s00586-013-3009-9.

Surgical treatment of sacral chordoma: survival and prognostic factors.

C. Ruosi, G. Colella, S.L. Di Donato, F. Granata, M.G. Di Salvatore, F. Fazioli  
*Eur Spine J.* 2015 Nov;24 Suppl 7:912-7. doi: 10.1007/s00586-015-4276-4.

Silicate Granules Preconditioned with Human Bone Marrow Mononuclear Cells Improve Osteogenesis in Bone Sarcoma Patients

F. Fazioli, G. Colella, R. Camerlingo, R. Miceli, M.G. Di Salvatore, G. Pirozzi, F. de Nigris  
*Journal of Cancer Science & Therapy Vol 7* 2015 p. 321-327 doi: 10.4172/1948-5956.1000370

Cellular and Animal Models for the Identification of Osteoporosis Determinants Increasing Vertebral Compression Fractures Risk

C. Ruosi, F. Querques, F. Granata, G. Colella, S. Liccardo, B. Lombardo, L. Pastore  
*Journal of Osteoporosis & Physical Activity, Act 3:3* 2015 doi: 10.4172/2329-9509.1000159

Yin Yang I as an Epimodulator of miRNAs in the Metastatic Cascade.

C. Ruosi, G. Colella, F. Fazioli, R. Miceli, M. Gallo, M.G. Di Salvatore, A. Cimmino, F. de Nigris  
*Crit Rev Oncog.* 2017;22(1-2):99-107. doi: 10.1615/CritRevOncog.2017020855

Answer to the Letter to the Editor of J. Li et al. concerning "Surgical treatment of sacral chordoma: survival and prognostic factors" by C. Ruosi et al. (*Eur Spine J.*; 2015; 24(Suppl 7):S912-S917).

C. Ruosi, G. Colella, S.L. Di Donato, F. Granata, M.G. Di Salvatore, F. Fazioli.  
*Eur Spine J.* 2017 Jan;26(1):283-284. doi: 10.1007/s00586-016-4824-6

Segmental vs non-segmental thoracic pedicle screws constructs in adolescent idiopathic scoliosis: is there any implant alloy effect?

M. Di Silvestre, G. Bakaloudis, C. Ruosi, V. Pipola, G. Colella, T. Greggi, A. Ruffilli, Vommaro F.  
*Eur Spine J.* 2017 Mar 27. doi: 10.1007/s00586-017-5046-2.

Clinical and microbiological outcomes in haematogenous spondylodiscitis treated conservatively.

T. Ascione, G. Balato, S.L. Di Donato, P. Pagliano, F. Granata, G. Colella, C. Ruosi.  
*Eur Spine J.* 2017 Mar 17. doi: 10.1007/s00586-017-5036-4.

Post-surgery fluids promote transition of cancer stem cell-to

endothelial and AKT/mTOR activity, contributing to relapse of giant cell tumors of bone.

F. Fazioli, G. Colella, R. Miceli, M.G. Di Salvatore, M. Gallo, S. Boccella, A. De Chiara, C. Ruosi, F. de Nigris.  
*Oncotarget.* 2017 Jun 28;8(49):85040-85053. doi: 10.18632/oncotarget.18783

Sarcoma spheroids and organoids— Promising tools in the era of personalized medicine

G. Colella, F. Fazioli, M. Gallo, A. De Chiara, G. Apice, C. Ruosi, A. Cimmino, F. de Nigris  
*Int J Mol Sci.* 2018 Feb 21;19(2). pii: E615. doi: 10.3390/ijms19020615

Patient-derived organoids as a potential model to predict response to PD-1/PD-L1 checkpoint inhibitors.

G. Scognamiglio, A. De Chiara, A. Parafioriti, E. Armiraglio, F. Fazioli, M. Gallo, L. Aversa, R. Camerlingo, F. Cacciatori, G. Colella, R. Pili, F. de Nigris  
*Br J Cancer* 2019 Nov;121(11):979-982. doi: 10.1038/s41416-019-0616-1. Epub 2019 Oct 31.

Epigenetic therapies of osteoporosis  
F. de Nigris, C. Ruosi, G. Colella, C. Napoli  
Bone, 2021, 142, 115680  
Innovative technique with magnetic growing rod for treatment of severe scoliosis  
T Greggi, K Martikos, F Vommaro, A Scarale, L Boriani, G Colella, L Leggi  
Stud Health Technol Inform. 2021.

**Abstract su Riviste Internazionali**

C. Ruosi, S. Liccardo, D. Rossi, F. Granata, A. Barbato, G. Colella, S. Lupoli  
Proposal for a study protocol on the effectiveness of biophysical stimulation in bone fractures by skeletal fragility  
J Orthopaed Traumatol (2012) 13 (Suppl 1): pag.40

C. Ruosi, F. Querques, F. Granata, A. Barbato, S. Lupoli, G. Colella, M. Sposato, L. Pastore  
Study protocol for osteoblastogenesis modulation drugs in experimental fractures of murine models  
J Orthopaed Traumatol (2012) 13 (Suppl 1): pag.51

C. Ruosi, A. De Caro, S. Liccardo, A. Barbato, G. Colella, S. Lupoli, D. Rendina, F. Galletti  
Femoral neck fracture in an extremely rare case of oncogenic osteomalacia: case report  
J Orthopaed Traumatol (2012) 13 (Suppl 1): pag.85

G. Federico, M. Gallo, G. Colella, P. Di Giacomo, V. Siesto, P. Guida, F. Fazioli  
Bone graft substitute with osteoinductive potential: use of silicate substituted calcium phosphate (0.8%) granules in bone benign lesions. The experience of the I.N.T. "Fondazione G. Pascale" in collaboration with A.O.R.N. "Santobono Pausilipon Annunziata"  
J Orthopaed Traumatol (2012) 13 (Suppl 1): pag.110

C. Ruosi, F. Querques, F. Granata, A. Barbato, S. Lupoli, G. Colella, L. Pastore  
How to improve arthrodesis: drug effects experimental study on osteoblastogenesis in fracture murine model  
Eur Spine J (2013) Vol 22 Numero 4 Pag 63

C. Ruosi, S. Liccardo, D. Rossi, G. Colella, S. Lupoli, A. Coppola, M.N.D. Di Minno  
Retrospective study on intra-articular injections with HYMOVIS in haemophilic patients with ankle arthropathy  
J Orthopaed Traumatol (2013) 14 (Suppl 1): pag.31

C. Ruosi, F. Querques, F. Granata, A. Barbato, S. Lupoli, G. Colella, L. Pastore  
Analysis of drugs effect on the osteoblastic activity in a murine model of bone fracture  
J Orthopaed Traumatol (2013) 14 (Suppl 1): pag.49

M. Gallo, G. Colella, F. Fazioli  
Eletrochemotherapy: a new strategy against the cancer  
J Orthopaed Traumatol (2013) 14 (Suppl 1): pag. 96

C. Ruosi, S. Casula, F. Granata, G. Colella, PP. Mura  
Severe deformity of the adult: the importance of the measurements of sagittal imbalance and its correction in the surgical treatment  
Eur Spine J (2015) Volume 24, Issue 4, Pages 884-885

C. Ruosi, G. Colella, F. Granata, S. Liccardo, F. Fazioli  
Cytology versus histology in the diagnosis of tumor lesions of the spine  
Eur Spine J (2015) Volume 24, Issue 4, Page 896

C. Ruosi, V. Pipola, G. Colella, S. Liccardo, F. Granata  
Respiratory function in patients with cystic fibrosis in brace treatment for scoliosis  
Eur Spine J (2015) Volume 24, Issue 4, Pages 902-903

C. Ruosi, F. Querques, G. Colella, F. Granata, S. Liccardo, L. Pastore  
Cellular and animal models for the identification of osteoporosis determinants increasing vertebral compression fractures risk  
Eur Spine J (2016) Volume 25, Issue 4, Page 1310

C. Ruosi, G. Colella, S.L. Di Donato, S. Liccardo, F. Granata, F. Fazioli  
Results of surgical treatment in 14 patients affected by sacral chordoma

Eur Spine J (2016) Volume 25, Issue 4, Page 1315

M. Di Silvestre, R. Baschiera, T. Greggi, C. Ruosi, A. Baioni, G. Colella.  
Development of direct vertebral derotation technique for the idiopathic scoliosis of the adolescence.  
Eur Spine J (2018) Vol 27: 941-973 P945

M. Di Silvestre, T. Greggi, R. Baschiera, F. Pastorelli, G. Colella, G. Barabino.  
Only posterior treatment in two stage for the treatment of severe idiopathic scoliosis using a transitory magnetic bar.  
Eur Spine J (2018) Vol 27: 941-973 P946

M. Di Silvestre, T. Greggi, A. Baioni, R. Baschiera, G. Colella.  
Posterior hybrid synthesis and lumbar degenerative pathology. Distance results and the end of a legend.  
Eur Spine J (2018) Vol 27: 941-973 P960

G. Colella, F. Granata, G. Romano, E. Casciano, A. D'Addona, C. Ruosi.  
Results of the treatment in plaster cast of idiopathic scoliosis of adolescence.  
Eur Spine J (2018) Vol 27: 941-973 P962

F. Granata, G. Colella, G. Romano, N. Auletta, A. D'Addona, C. Ruosi.  
The effectiveness of the Milwaukee brace in early onset scoliosis: benefits of timely treatment.  
Eur Spine J (2018) Vol 27: 941-973 P963

M. Di Silvestre, T. Greggi, C. Ruosi, A. Scarale, G. Colella, A. Baioni, R. Baschiera.  
Technique cantilever VS flat bars in only posterior approach with peduncular screws and Ponte osteotomies in the Scheuermann disease. Comparison results.  
Eur Spine J (2018) Vol 27: 941-973 P972

G. Colella  
Surgical Treatment of early onset scoliosis associated with rare disease  
J Genet Syndr Gene Ther 2018, Volume 9.

G. Colella, T. Greggi, K. Martikos, F. Vommaro  
Surgical treatment of scoliosis in rare diseases: Arthrogryposis  
J Genet Syndr Gene Ther 2018, Volume 9.

### **Pubblicazioni su Riviste Nazionali**

C. Ruosi, S. Liccardo, F. Granata, G. Colella  
La lombalgia nello sportivo "diversamente giovane"  
Aitog Oggi (Anno V) – Ott/ Novembre 2015 – n.4 Page 20

C. Ruosi, A. D'Addona, G. Colella, S. Liccardo, F. Granata  
Cause di lombo sciatalgia nello sportivo della terza età  
Sphera medical journal – Anno 10 – N.10 – Ottobre 2016 – Speciale S.I.O.T. 2016

C. Ruosi, F. Granata, S. Liccardo, G. Colella  
Vertebro e cifoplastica: quando nell'anziano  
AITOG Oggi (Anno VI) – Ott/ Novembre 2016 – n.5 Pages 48-51

A. Picone, F. Granata, G. Colella, C. Ruosi  
Moderno trattamento delle perdite di equilibrio nell'anziano con lombalgia cronica  
AITOG Oggi (Anno VII) – Ott/ Novembre 2017 – n.6 Pages 67-70

### **CAPITOLI DI LIBRO**

Corsi di Istruzione – 100° Congresso Nazionale SIOT – Roma 7/10 Novembre 2015.

Chirurgia del rachide lombare nel paziente adulto anziano: indicazioni e complicazioni. Trattamento conservativo e indicazioni al trattamento chirurgico.

C. Ruosi, S. Liccardo, F. Granata, G. Colella - Pacini Editore Medicina, pag. 33-40.

## **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI INTERNAZIONALI**

**28<sup>th</sup> European Musculo – Skeletal Oncology Society EMSOS - Athens, Greece - 29 April, 1 May 2015**

**Postsurgery wound fluid stimulates ex vivo soft sarcoma re – growth**

*F. De nigris, M. Gallo, M. Di Somma, G. Colella, F. Fazioli*

Saving an extensor mechanism reconstruction after proximal tibia resection

*M. Gallo, M. Di Salvatore, G. Balato, G. Colella, F. Fazioli*

**4th World Congress on Rare Diseases and Orphan Drugs – Dublin 11, 12 June 2018**

Surgical treatment of early onset scoliosis associated with rare disease

*G. Colella*

WorkShop: Surgical treatment of scoliosis in rare diseases: Arthrogryposis

*G. Colella*

**XIII International Meeting Society for Scoliosis Orthopaedic & Rehabilitation Treatment SOSORT – Dubrovnik, Croazia – 19, 21 April 2018**

The role of Univalva brace for a conservative treatment in the children's Scoliosis

*T. Greggi, A. Scarale, G. Colella, F. Vommaro, K. Martikos, P. Zarantonello, S. Giacomini*

## **PREMI**

Vincitore miglior abstract Junior presentato in occasione del XXXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi - Roma, 14-16 Maggio 2015, dal titolo:

**Valutazione della funzione respiratoria di pazienti con fibrosi cistica in trattamento ortesico per scoliosi**

## **BORSE DI STUDIO**

Ottobre 2010 – Giugno 2011: vincitore borsa di studio LLP/Erasmus presso l'Universidad de Valladolid (Spagna)

## **SEGRETERIE SCIENTIFICHE**

59° Congresso Nazionale Società Italiana Ginnastica Medica SIGM - 29/30 Maggio 2015, Napoli

Corso di aggiornamento: Le Criticità del paziente anziano: l'osteoporosi, il dolore, le malattie degenerative - Napoli, 11 Marzo 2016

40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Chirurgia Vertebrale e Gruppo Italiano Scoliosi – 11/13 Maggio 2017, Napoli

61° Congresso Nazionale Società Italiana Ginnastica Medica SIGM – 16/17 Novembre 2017, Roma

Prevenzione e trattamento delle fratture vertebrali da fragilità ossea - 1 Giugno 2018, Napoli

**Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del Regolamento europeo 679/2016 – GDPR- "Codice in materia di protezione dei dati personali**



Napoli, 21/10/2024