

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **COLOMBO LUCA FABIO**
Indirizzo **H. BUZZI VIA CASTELVETRO 32 MILANO**
Telefono **0257995315 (rep.) 5615 (studio)**
Fax
E-mail **- luca.colombo@asst-fbf-sacco.it**

Nazionalità **ITALIANA**

Luogo e Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **01/12/1999 – A TUTT'OGGI**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Azienda Ospedaliera ICP di Milano, P.O. "V.Buzzi" , v. Castelvetro ,2/32 20154 Milano**
- Tipo di azienda o settore **S.C. Ortopedia e Traumatologia Pediatrica,**
- Tipo di impiego **Assunto con contratto a tempo pieno e scelta di attività intramoenia come dir. di I° (ex aiuto dal 2002).Novembre 2007 incarico di alta specializzazione.**
Dal 1 gennaio 2015 conferito incarico di Eccellente specializzazione
.Da Febbraio 2017 responsabile della Struttura Semplice di Chirurgia Vertebrata .
Dal 6 Novembre 2018 al 6 Novembre 2019 incarico di facente funzione primario della S.C. di Ortopedia .
Nel 2000 referente per il Pronto Soccorso la traumatologia sportiva e la chirurgia artroscopica.Dal 2003 referente della chirurgia vescicale, in particolare per le scoliosi neuromuscolari, con tecniche innovative sistema UNIT ROD tecniche segmentarie compresa la tecnica di release anteriore in toracoscopia , scoliosi infantili neuromuscolari e congenite trattate con barre (allungabili) durante la crescita sistema VEPTR e barre magnetiche allungabili con sistema remoto che non necessita reinterventi .Dal 2023 introdotto nuovo strumentario tecnica bipolare Nemost .
A dicembre 2018 introduce tecnica innovativa di correzione di scoliosi idiopatiche giovanili con sistema Tethering in chirurgia toracica videoassistita.
Si occupa inoltre del trattamento conservativo e chirurgico di bambini affetti da patologie neuromuscolari della chirurgia "multilevel" per il miglioramento funzionale del cammino dopo valutazione con Gait analysis , il cui laboratorio è presente all'interno dell'istituto.
Chirurgia per il trattamento della displasia dell'anca e della deformità dei piedi . Per la parte traumatologica sono state trattati in età pediatrica tutti i pazienti giunti presso il nostro P.S per le fratture dei diversi segmenti scheletrici con tecniche conservative di riduzione + gesso o con sintesi percutanee o con riduzioni cruente e sintesi con sistemi endomidollari ,raramente con placche .
- Principali mansioni e responsabilità

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **01/09/1995 a 30/11/99**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **Ospedale Fatebenefratelli Erba**
- Tipo di azienda o settore **Ospedale di ordine religioso comparato al pubblico S.C. di Ortopedia diretta dal Dott. Giordano Bacciochi**

- Tipo di impiego Assunto (contratto a tempo indeterminato con concorso equiparato al pubblico) come assistente
- Principali mansioni e responsabilità Attività ambulatoriale , chirurgia artroscopica per la traumatologia sportiva , introduce nell'attività della S.C l'artroscopia di spalla (Dott. A. Gobbi – Dott. A. Castagna) e di caviglia.Traumatologia generale, e chirurgia protesica.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 1983 al 1991 (nell'anno 86/87 presta servizio militare come ASA) Interno 2 anni presso la cattedra di Anatomia Patologica di Milano Dir. Prof. Leonardo Mosca
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Milano Facoltà di Medicina e Chirurgia
- Qualifica conseguita Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia
- Qualifica conseguita Laurea in Medicina e Chirurgia il 14/10/1991 con votazione di 104/110 con tesi sperimentale :
- “ Alterazioni delle fibre muscolari in alcune patologie di interesse ortopedico ”
Rel. Prof.V. Pietrogrande, Co rel. Dott. F. Motta
Abilitato con esame di stato il 18/12/1991

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Qualifica conseguita

Aprile 92 a 25/11/98

Scuola di specializzazione in Ortopedia e Traumatologia Dir. Prof. G. Peretti
Attività di assistente (comprese guardie attive e attività chirurgica, in particolare artroscopica fellow del Dott. M. Denti) presso l'ospedale S.Gerardo di Monza

Specialità in Ortopedia e Traumatologia con votazione 70/70 con lode con tesi sperimentale “ Protocollo di valutazione della densità ossea periprotesica in pazienti portatori di artroprotesi di ginocchio ” Rel Prof. G. Peretti Co rel. Prof. S. Ortolani

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTURE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
 - Capacità di scrittura
- BUONO
- BUONO

• Capacità di espressione orale

BUONO

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	<p>Buona conoscenza sistemi operativi Windows, pacchetti Office Utilizzo di Ortoscan per valutazione delle scoliosi interpretazione della Gait Analysis Utilizzo di magnete remoto ERC per la gestione e gli allungamenti dei growing rod magnetici . Utilizza apparecchio Formetric 4D per la valutazione delle scoliosi Prescrittore di ortesi e ausili . Utilizzo di navigazione per la chirurgia vertebrale</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>Dal 2010 responsabile degli Abulatori di ortopedia pediatrica Compilazione DRG e Budget di Struttura Come responsabile della SS di Chirurgia Vertebrale mi occupo della lista operatoria e della interdisciplinarieta' coinvolgendo i chirurghi toracici , i neurologi per potenziali motori e sensitivi , a volte la presenza di un neurochirurgo .Tengo i rapporti con le aziende e partecipo ai tavoli tecnici per le scelte e l'idoneità dei dispositivi. Dal 2019 ho creato un team per la chirurgia vertebrale coinvolgendo un Neurochirurgo del FbF in previsione di poter gestire anche il politrauma le malformazioni e le patologie midollari in età pediatrica qui al Buzzi. Mi aggiorno annualmente partecipando ai congressi piu' importanti nazionali (GIS SICVG) di cui sono membro e consigliere del board e quelli internazionali SRS e ICEOS.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE D RELAZIONALI	<p>SONO REFERENTE A LIVELLO NAZIONALE PER LE ASSOCIAZIONI DI BAMBINI AFFETTI DA MALATTIE NEUROMUSCOLARI , IN PARTICOLARE : FAMIGLIE SMA, ASAMSI,AIRETT, UILDM, CENTRI NEMO. DA APRILE 2019 VISITO IN CONSULENZA C/O ISTITUTO BESTA</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE A DIRETTIVE	<p>DA NOVEMBRE 2018 A NOVEMBRE 2019 F.F. DIRETTORE DI S.C. DI ORTOPEDIA PEDIATRICA P.O BUZZI OLTRE A GESTIRE IL PERSONALE MEDICO ,CON IL QUALE HO RICOSTRUITO UNA serenità dei rapporti ho mantenuto gli standard di tutti gli interventi , il numero di prestazioni sia operatorie che ambulatoriali. Ho migliorato i rapporti interdisciplinari al fine di garantire un percorso migliore ai nostri pazienti. Ho gestito con il Provveditorato e la Farmacia gli acquisti dei dispositivi al fine di garantire tutte le attività implementando i dispositivi e le attrezzature per la Traumatologia.</p>
CURRICULUM OPERATORIO : <i>A</i>	<p>Dal 2000 ho eseguito come secondo operatore circa 2700 interventi di chirurgia ortopedica e circa 2100 interventi come primo operatore di cui circa 800 di chirurgia vertebrale.</p>

ULTERIORI INFORMAZIONI

Corsi: Microchirurgia H. di Brescia con il Prof. Brunelli (91)
Chirurgia della colonna Monastero di Concesa con il Prof. R. Louis (92)
Membro onorario alla American Academy of Neurologic & Orthopaedic Surgeon dal 92
Chirurgia della mano H. di Savona con il Prof. R. Mantero (93)
Chirurgia del piede H. casa di cura La Fornaca con il Prof. Pisani (94)
Chirurgia artroscopica " Advanced Corse" con il Prof. E. Eriksson (96) Courmayeur
Trattamento in traumatologia con il fissatore esterno Orthofix (Verona) con il Prof. Penning(97)
Trattamento elettivo per allungamenti con il fissatore esterno Orthofix (98)
International corse in Gait Analysis H Buzzi con il Prof. J. Gage (2000)
Trattamento con il fissatore esterno in pediatria Verona (2001)
Nel 2002 e nel 2003 periodo di apprendimento negli USA presso il Dupont Institute a wilmington (D.W) con il Prof. Freeman Miller per la chirurgia vertebrale.
Nel 2004 periodo di apprendimento presso il Children Hospital di S Diego (CA) con il Prof. Peter Newton per la chirurgia vertebrale in toracoscopia.
Anterior deformities tutorials Children H. S Diego (CA) con il Prof. P.- Newton (2004)
Nel 2005 corso a S Diego per la tecnica vertebrale con viti peduncolari .
Nel 2006 corso per la chirurgia vertebrale con sistema innovativo VEPTR per le scoliosi congenite presso l'ospedale Shriners di Philadelphia con il Proff. Randy Betz .
Nel 2007 Spinal training a Tokio con il Prof. Nobumasa Suzuki presso Saiseikai Central Hospital per l'utilizzo dei growing rods (sistema per le scoliosi congenite) . Referente dal 2003 per la associazione UILDM per la chirurgia vertebrale . Dal 2007 per l'associazione Spina Bifida per il trattamento chirurgico vertebrale. Dal 2008 per l'associazione amiotrofia spinale.ASAMSI. e Famiglie SMA, dal 2013 AIRETT (pz. Affetti dalla S. di Rett) . Dal 2015 per i centri NEMO.
Da Novembre 2015 entrato a far parte di un gruppo scientifico (EMEA) dedicato alla ricerca e sviluppo della chirurgia vetrtebrale ed all'insegnamento come referente italiano .
Visita in convenzione clo l'ospedale Neurologico Besta dal 2019

ESPERIENZA SCIENTIFICA

ARTICOLO

Consensus conference on Chiari: a malformation or an anomaly? Scoliosis and other orthopaedic related to Chiari 1 malformation
Neurological Sciences: volume 32, Issue 3 (2011) 341-343

Revision of surgical correction of scoliosis in pediatric patients affected by neuromuscular pathology using initial Rod instrumentation
European Spine Journal Sept. (2013) Vol 22 Issue 6 pag. 803-807

Review and valuation of validity of treatment of scoliosis in pediatric patients affected by neuromuscular pathology with unit rod instrumentation
Abstract 28 European Spine journal vol 21 n4 Aprile 2012

Surgical result of magnetic driven growing rods for neuromuscular scoliosis at a follow up of three years
Abstract European spine journal vol 25 n4 Aprile 2016

Revision and comparison of pelvic fixation system in the treatment of neuromuscular deformities
Abstract European spine journal vol 27 n4 Aprile 2018

Ultrasound technique monitoring the lengthening of the magnetically growing rod Spine deformity The official journal of the scoliosis Resorce Society Vol 2 Issue 6 Nov.2014

Pulmonary function evaluation in children affected by neuromuscular scoliosis treated for the spine deformity with Magnetically Controlled Growing Rod
Sine deformity The official journal of the scoliosis Resorce society Vol. 8 Iussue 6 Nov.2016

Effects of magnetically controlled growin rod surgery on pulmonary function in young subjects with spinal musolar atrophy type 2and other neuromuscular scoliosis.
J. Neurosurgical Scienze 2017 May 31.

Popliteal pterygium syndrome and surgical approach in a preterm neonate
Wiley congenital anomalies 24/06/2020 wileyonlinelibrary Japanese teratology society

Neuromuscolar Scoliosis review
Minerva orthopaedics 2021 June 72(3) 279-289

Vertebral body tethering as a treatment for adolescent scoliosis: one year experience
Minerva orthopaedics 2021 June 72(3) 322-7

Video assisted Thoracoscopy for vertebral body tethering of juvenile and adolescent idiopathic scoliosis: tips and triks of surgical multidisciplinary management
Journal children 2022/9,74 mdpi

Capitoli di libri

Surgical techniques and perioperative care of patients with neuromuscular scoliosis

Capitolo 3 :Surgical correction of neuromuscular scoliosis:a surgeon's perspective pag44-55

Insegnamento e docenza

Tutor mensilmente degli studenti laureandi in medicina e chirurgia per l'universita' di Milano dal 2020 .

Docente del primo Master in ortopedia pediatrica organizzato dalla Universita' degli studi di Pavia
argomento le scoliosi neuromuscolari Aprile 2021

Docente al 2° corso europeo a Ginevra per la tecnica chirurgica di vertebral body tethering

Docente al primo corso italiano a Cremona di VBT

da Gennaio 2023 consulente per l'insegnamento di tecnica chirurgica di VBT con programma surgeon to surgeon Europeo

Luglio 2024 correlatore di 2 tesi di laurea con relatore prof. Pietro Randelli presso l'università statale di Milano

RELAZIONI E PRESENTAZIONI A CONGRESSI di maggiore interesse

23° EUROPEAN PAEDIATRIC ORTHOPAEDIC SOCIETY – EPOS 2004 – Ginevra 31/03
3/04/2004

MOTTA F. "Treatment of Spasticity Using Intrathecal Baclofen Pumps (ITB): a review of 150 consecutive cases"

Motta F, Buonaguro V, Carletti T, Colombo LF, Monforte S, Stignani C.

SPLIT

Torino 2001

Chirurgia multipla funzionale in bambini affetti da diplegia spastica

Dott. Luca F. Colombo- Dott. Francesco Motta

SITOP

Capri 2005

Artrodesi posteriore di colonna in pazienti affetti da paralisi cerebrale

Dott. Luca F. Colombo – Dott. Sergio Manforte Dott. Francesco Motta

IMAST 12th Internationalmeeting on advance spine techniques 2005

Banff Alberta Canada

Posterior Spine Fusion in children affected by cerebral palsy with ITBT pump

Dott. Luca F. Colombo – Dott. Francesco Motta

SIOT

Roma 2006

Artrodesi posteriore di colonna con sistema Unit ROD in pazienti affetti da scoliosi neuromuscolare

Dott. Luca F. Colombo – Dott. Sergio Manforte – Dott. Francesco Motta

Advance Deformity Meeting

Zurigo 2007

Treatment of congenital scoliosis

Dott. Luca F. Colombo

Malformazione di Chiari in età pediatrica diagnosi e trattamento
Ist. Besta Milano 2007
La scoliosi nella malformazione di Chiari
Dott. Luca F. Colombo – Dott. Francesco Motta

ARGO Spine
Parigi 2008
Open case of severe kyphoscoliosis
Dott. Luca F. Colombo

SPINE WEEK
Ginevra 2008
Posterior spine fusion in children affected by cerebral palsy with ITBT pump
Dott. Luca F. Colombo – Dott. Francesco Motta

Congresso Nazionale ASAMSI
Pisa 2008
Il trattamento delle scoliosi nei bambini affetti da Amiotrofia Spinale
Dott. Luca F. Colombo – Dott. Francesco Motta

Consensus Conference on Chiari : a malformation or an anomaly?
Milano 2009
Treatment of scoliosis and other associated orthopaedic deformities

3d International Congress on Early Onset scoliosis (SRS pediatric)
Istanbul November 2009
Valutations of quality of life after spine fusion in children affected
by neuromuscular scoliosis

14° Congresso nazionale SITOP (Società Italiana di otopedia pediatrica)

Milano Settembre 2009
"Trattamento della scoliosi neurologica con sistema Unit Rod"

Maggio 2011 34° Congresso nazionale GIS (Società Italiana di chirurgia vertebrale)

Lettura Instructive corse :"Le scoliosi neuromuscolari:possibilità e limiti del trattamento
Conservativo"

Presentazione lavoro: "Valutazione della qualità di vita in pazienti affetti da scoliosi
Neuromuscolare dopo intervento di artrodesi vertebrale"

Maggio 2012 35° Congresso Nazionale GIS (Società Italiana di chirurgia vertebrale)

Presentazione lavoro : Revisione della chirurgia vertebrale in pazienti pediatrici affetti da
Scoliosi neuromuscolare con utilizzo di strumentario unit rod

Settembre 2013 XII Convegno Nazionale ASAMSI Venezia

Presentazione lavoro :La scoliosi nei bambini affetti da SMA :linee guida e nuove tecniche operatorie

6/7 Marzo 2014 Tutorial meeting in Dublino :
Spinal deformity complications & revisions lessons learned

Maggio 2014 37° Congresso Nazionale GIS
Faculty : tavola rotonda : Early onset scoliosis

18 Ottobre 2014 Bologna
La diagnosi ed il trattamento delle scoliosi ad insorgenza precoce presentazione orale .
I distrattori spino costali (VEPTR) nelle scoliosi ad insorgenza precoce

20/21 Novembre 2014 8° ICEOS Varsavia
International Congress on early onset scoliosis and growing spine
presentazione orale : Ultrasound technique monitoring the lengthening of magnetically controlled growing rod

13/14 Marzo 2015 Torino La chirurgia nella scoliosi : indicazioni e tecniche a confronto
presentazione orale: Scoliosi neuromuscolari:indicazioni e peculiarita' del trattamento chirurgico

Maggio 2015 XXXVIII congresso nazionale GIS : Tavola rotonda combinata SICV/GIS-GES
"Il trattamento delle Early Onset Scoliosis" Relazione: Strumentazione magnetica

Ottobre 31 congresso nazionale ASAMSI Bologna :
SMA & Scoliosi indicazioni e risultati (F.U 8 aa)

2015 Novembre 5/6 Danzica Spinal deformity instructional Forum
Spinal deformity in cerebral palsy (scoliosis kyphoscoliosis lordoscoliosis): etiology, types of deformity, and treatment strategy
Scoliosis in SMA : types of deformity and surgical Challenges

2016 Novembre 10° ICEOS Praga
Pulmonary function evaluation in children affected by neuromuscular scoliosis treated for the spine deformity with Magnetically Controlled Growing Rod

GIS 2017 Grave obliquita' pelvica in esito di trattamento con growing rod magnetici nelle scoliosi neuromuscolari

Gis 2018 Cagliari

Revisione e comparazione della fissazione pelvica nelle scoliosi neuromuscolari

Ottobre 2018 congresso nazionale ASAMSI
"Costi" e benefici della chirurgia Ortopedica nei pazienti affetti da SMA

Gis 2019 Mestre

Trattamento di scoliosi idiopatica con sistema tethering in toracoscopia : prime impressioni.

Analisi dei dati nell'utilizzo dei growing rod magnetici con 6 anni di follow up in pazienti affetti da scoliosi Neuromuscolari

Correzione delle scoliosi con tecnica di traslazione e derotazione con band sottolaminari e vit peduncolari

Palazzo delle stelline Milano Febbraio 2020
La pediatria nella pratica clinica : trattamento delle scoliosi

Le nuove frontiere della chirurgia vertebrale corso con video dimostrazioni
trattamento delle scoliosi con tecnica mini invasiva in toracosopia con sistema di vertebral body tethering
Loano Febbraio 2020

trattamento delle scoliosi idiopatiche con tecnica non fusion club della scoliosi Verona Ottobre 2021

Memorial Gianluigi Siccardi insegnamento e work shop per le barre di crescita magnetiche e la tecnica di
tethering per gli specializzandi Loano Marzo 2022

Revisione a 3 anni di pazienti operati per scoliosi idiopatica con tecnica di vertebral body tethering
Le scoliosi neuromuscolari in età prepubere
43 ° congresso SICV & GIS Bologna Maggio 2022

*Revisione a 4 anni dei pazienti operati per scoliosi idiopatica con tecnica di vertebral body
tethering . Mederatore della sessione congiunta SITOP .*

44° congresso SICV Gis Torino Maggio2023

Organizzatore scientifico XXV congresso Sitpop Milano Settembre 2023 nella sessione
Trattamento delle scoliosi e delle principali patologie della colonna vertebrale in età pediatrica

*Mediterranean meeting on spinal deformities Napoli Marzo 2024
come faculty della tavola rotonda sul trattamento delle deformità pediatriche*

45° congresso SICV Gis Roma 2024

*Sessione dim insegnamento presentazione magistrale sul trattamento delle scoliosi giovanili
con sistema vbt*

*Meeting 30 years on minimally invasive surgery Milano ottobre 2024
Thoracoscopic approach for idiopathic scoliosis: the experience of our surgical department*

*46° congresso SICV GIS Bari trattamento delle cifoscoliosi neuromuscolari infantili in
pazienti affetti da SMA tipo 1 con sitemabipolare Nemost*

*studio prospettico di pazienti operati per scoliosi idiopatica adolescenziale con tecnica di
vertebral body tethering*

Curriculum Vitae redatto ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Milano 04/07/2025