

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 18, comma 1, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/F4 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE E MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA, (settore scientifico-disciplinare MED/33 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE presso il Dipartimento di BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 3123 del 26 Agosto 2019) - Codice concorso 4185

## **Nicola Marcello Portinaro**

### **CURRICULUM VITAE**

#### **INFORMAZIONI PERSONALI**

COGNOME	PORTINARO
NOME	NICOLA MARCELLO
DATA DI NASCITA	28-08-1963
POSIZIONE ATTUALE	RICERCATORE A TEMPO INDETERMINATO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
QUALIFICA ASSISTENZIALE	RESPONSABILE UNITÀ OPERATIVA DI ORTOPEDIA PEDIATRICA E NEURO-ORTOPEDIA HUMANITAS RESEARCH HOSPITAL ROZZANO (MI)
ABILITAZIONI	ABILITAZIONE A PROFESSORE DI SECONDA FASCIA CONSEGUITA IN DATA 10-06-2016 ABILITAZIONE A PROFESSORE DI PRIMA FASCIA CONSEGUITA IN DATA 5-12-2017

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Nel 1996 il Candidato ha ottenuto il dottorato di ricerca *Master of Science by Research* (MScR) presso l'Università di Oxford (Regno Unito) discutendo la tesi dal titolo "*Acetabular development in normal and dysplastic hip*".

Nel 1994 il Candidato ha conseguito il Diploma di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia discutendo la tesi dal titolo "*L'Incisura acetabolare: segno radiografico ed ecografico per la Displasia Congenita dell'Anca*" (votazione 70/70).

Nel 1989 il Candidato ha conseguito la laurea magistrale in Medicina e Chirurgia discutendo la tesi dal titolo "*Modificazioni del trasporto attivo del calcio indotte dall'invecchiamento cellulare: gli eritrociti umani come modello di studio*" (votazione 110/110 cum laude).

#### **ATTIVITA' DI RICERCA**

Dal 2001 ad oggi il Candidato ha ottenuto come Responsabile di progetto *grants* per un importo pari a 4.300.000,00 €.

Nel 2019 il Candidato ha instaurato un rapporto di collaborazione scientifica con il Consiglio Nazionale per la Ricerca (Dr. Ing. Lorenzo Molinari Tosatti - Direttore dell'Istituto di Sistemi e Tecnologie Industriali Intelligenti per il Manifatturiero Avanzato, STIMA), finalizzato al progetto di ricerca dal titolo "*Studio elettromiografico delle sinergie muscolari durante la deambulazione in bambini sani e in pazienti affetti da paralisi cerebrale infantile (PCI)*".

Dal 2016 il Candidato collabora con Humanitas Clinical and Research Center - IRCCS e l'Institute of Genetic and Biomedical Research, UOS Milan, National Research Council (Dr.ssa Marie Louise Bang)

nell'ambito dei seguenti progetti:

- Studio dell'espressione genica delle proteine dei tendini in bambini sani e in pazienti affetti da paralisi cerebrale infantile (PCI);
- Studio dell'espressione genica delle proteine muscolari in bambini sani e in pazienti affetti da paralisi cerebrale infantile (PCI).

Dal 2010 il Candidato collabora con il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano (Department of Excellence 2018-2022, Prof. Aldo Milzani e Prof.ssa Isabella Dalle Donne) nell'ambito dei seguenti progetti:

- Studio dello stress ossidativo nei tendini di pazienti affetti da paralisi cerebrale infantile (PCI)
- Studio dello stress ossidativo delle proteine plasmatiche ed intraeritrocitarie di pazienti affetti da paralisi cerebrale infantile (PCI).

Dal 2003 il Candidato ricopre la carica di Fondatore e Direttore Medico-Scientifico della Fondazione Ariel ([www.fondazioneariel.it](http://www.fondazioneariel.it)), fondazione no-profit dedicata all'assistenza delle famiglie di pazienti affetti da patologie neuro-motorie e alla ricerca scientifica di base di queste ultime.

Nel 1996 il Candidato ha ottenuto il titolo di *Master of Science by Research* (MScR) presso l'università di Oxford (Regno Unito).

Nel 1991 il Candidato ha vinto due borse di studio del ministero Dell'Istruzione per "il perfezionamento all'estero di giovani medici" per un importo complessivo pari a 40.000.000 di lire, che gli hanno permesso di frequentare l'università di Oxford (Regno Unito) in qualità di *Research fellow* (Borsista).

Il Candidato fa parte dal 2003 ad oggi del comitato editoriale della rivista scientifica internazionale indicizzata *Hip international - Pediatric session* (*editor in chief* dal 2003 al 2018).

Il Candidato appartiene in qualità di membro attivo a società scientifiche di riconosciuto prestigio sia nazionale che internazionale (SIOT, SITOP, EPOS, EHS, AACPD).

Il Candidato è fondatore e Vice Presidente della Società Nazionale di Neuro-Ortopedia Pediatrica (SINOP).

Il Candidato ha conseguito i seguenti premi e riconoscimenti nazionali ed internazionali:

- Premio Arienti in Ortopedia e Traumatologia (1996);
- *Honorary fellowship* con laurea *ad honorem*, rilasciata dal Royal College of Surgeons of Edinburgh (2000);
- *Paul Harris Fellow*, rilasciato dalla Fondazione Rotary International (2004).

L'attività di ricerca è documentata da 66 lavori su riviste internazionali <sup>1</sup>

## **ATTIVITA' DI DIDATTICA**

Dal 2010 al 2016 il Candidato ha ricoperto il ruolo di Direttore della Clinica Ortopedica *ad interim* per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, presso Humanitas Research Hospital - Rozzano (MI).

Dal 2003 al 2010 il Candidato ha ricoperto il ruolo di Docente di Ortopedia e Traumatologia per il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Milano, presso Humanitas Research Hospital - Rozzano (MI)

Dal 2009 al 2017 il Candidato ha ricoperto il ruolo di Docente di Ortopedia e Traumatologia per il Corso di Laurea in Scienze infermieristiche, modulo "MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE", Università degli Studi di Milano, Humanitas Research Hospital - Rozzano (MI).

Dal 2009 ad oggi il Candidato ha ricoperto il ruolo di Docente di Ortopedia e Traumatologia per il Corso di Laurea in Tecniche Ortopediche, modulo "MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE", Università

---

<sup>1</sup> <https://www2.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602567355>

degli Studi di Milano.

Dal 2007 ad oggi il Candidato ha ricoperto il ruolo di Docente di Ortopedia e Traumatologia per il Corso di Laurea in terapia della Neuropsicomotricità dell'età evolutiva (TNPEE), modulo "MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE", Università degli Studi di Milano, Bosisio Parini (LC).

Dal 2007 ad oggi il Candidato ha ricoperto il ruolo di Docente di Ortopedia e Traumatologia per il Corso di Laurea in terapia della Neuropsicomotricità dell'età evolutiva modulo "MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE", Università degli Studi di Milano, Istituto Don Gnocchi.

Dal 2006 al 2017 il Candidato ha ricoperto il ruolo di Docente di Ortopedia e Traumatologia per il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche ed Ostetriche, modulo "MALATTIE DELL'APPARATO LOCOMOTORE", Università degli Studi di Milano.

Dal 2005 ad oggi il Candidato ha ricoperto il ruolo di Docente di Ortopedia e Traumatologia presso la Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia, Università degli Studi di Milano.

Dal 2004 al 2012 il Candidato ha ricoperto il ruolo di Docente di Ortopedia e Traumatologia nei corsi elettivi dai titoli "Neurortopedia Pediatrica" e "Pluridisciplinarietà in ortopedia", Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Milano.

Dal 2002 al 2009 il Candidato ha ricoperto il ruolo di Docente di Ortopedia e Traumatologia, Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli studi di Milano.

Dal 2000 al 2012 il Candidato ha ricoperto il ruolo di *Honorary Special Senior Lecturer* (Professore Associato) presso l'Università di Bristol (Regno Unito) con sede presso il Royal Infirmary - Dpt. Of Orthopaedics.

Dal 1999 al 2000 il Candidato ha ricoperto il ruolo di *Special Senior Lecturer* (Professore Associato) presso l'Università di Bristol (Regno Unito) con sede presso il Royal Infirmary - Dpt. Of Orthopaedics.

Dal 2004 al 2009 il Candidato ha ricoperto il ruolo di *Adjunct assistant Professor* presso la Texas Tech University - Health Sciences Centre -School of Medicine, Lubbock - TX (USA).

Dal 1998 al 2004 il Candidato ha ricoperto il ruolo di Istruttore ATLS (Advanced Trauma Life Support) per conto dell'*American Academy of Surgeons*.

Nel corso degli anni, il Candidato è stato Relatore e dei seguenti elaborati e tesi di laurea e dottorati:

- *3d kinematic data as an indicator for surgery in asymptomatic pes plano-valgus in children*  
Tesi di Laurea in Medicine and Surgery di E. Poirè  
Anno accademico 2018-2019, Milano
- *The pediatric flatfoot: correlation between static radiographic and intersegmental measurements using the Rizzoli foot model before and after surgery*  
Tesi di Laurea in Medicine and Surgery di P. Bonamini  
Anno accademico 2017-2018, Milano
- *Validazione di un modello matematico per la correzione dell'indice di Reimer in funzione della posizione della diafisi femorale. Studio pilota.*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di P. Di Palma  
Anno accademico 2016-2017, Milano
- *Ricostruzione del legamento crociato posteriore con tecnica all inside: follow up fino a sette anni*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di F. A. Bertelle  
Anno accademico 2016-2017, Milano
- *Complications and predictors of perioperative morbidity and mortality in simultaneous bilateral versus unilateral total hip arthroplasty.*  
Tesi di Laurea in Medicine and Surgery di C. E. Gandolfi  
Anno accademico 2016-2017, Milano

- *Epifisiodesi temporanea del femore prossimale mediale per la sublussazione dell'anca nella Paralisi Cerebrale Infantile: risultati a 5 anni di follow-up*  
Tesi di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia di M. Turati  
Anno accademico 2015-2016, Milano
- *Valutazione cinematica e cinetica dei compensi statici e dinamici in soggetti con eterometria degli arti inferiori. Studio pilota*  
Tesi di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia di M. Turati  
Anno accademico 2015-2016, Milano
- *Instabilità rotulea: valutazione clinica della ricostruzione del legamento patella femorale mediale (MPFL)*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di F. Calanna  
Anno accademico 2014-2015, Milano
- *Spina bifida occulta: approccio diagnostico-terapeutico precoce e multidisciplinare*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di L. Manganiello  
Anno accademico 2014-2015, Milano
- *Comparazione della cinematica del piede normale e del piede pronato valgo pediatrico prima e dopo la correzione chirurgica con artrorisi della sotto-atragalica: studio sperimentale*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di L. Ballini  
Anno accademico 2014-2015, Milano
- *Correlazione tra timing della ricostruzione del legamento crociato anteriore e prevalenza delle lesioni associate*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di L. Brambilla  
Anno accademico 2013-2014, Milano
- *La protesi inversa nel trattamento delle fratture pluriframmentarie del terzo prossimale di omero: studio preliminare*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di D. Coccino  
Anno accademico 2012-2013, Milano
- *Determinazione dei parametri di normalità del piede pediatrico con dati di cinematica delle fasi del passo: studio sperimentale*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di V. M. Monzani  
Anno accademico 2012-2013, Milano
- *Esiti della paralisi cerebrale infantile (PCI) a livello del piede*  
Tesi di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia di G. Caruso  
Anno accademico 2012-2013, Messina
- *Correzione del ginocchio flessione nella paralisi cerebrale infantile con approccio mini-invasivo precoce*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di M. Rodenghi  
Anno accademico 2012-2013, Milano
- *Ricostruzione del legamento patellofemorale mediale nell'instabilità rotulea: dalla letteratura alla nostra esperienza*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di J. Tamini  
Anno accademico 2011-2012, Milano
- *Risultati funzionali della ricostruzione del legamento crociato anteriore negli adolescenti*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di C. Ferrari  
Anno accademico 2011-2012, Milano
- *Il trattamento chirurgico delle fratture diafisarie di omero: valutazione critica*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di P. Capitani  
Anno accademico 2011-2012, Milano
- *Trattamento delle fratture esposte del femore distale : valutazione retrospettiva con osteosintesi interna*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di L. Staletti  
Anno accademico 2011-2012, Milano

- *Ruolo della stabilizzazione del perone nelle fratture diafisarie di gamba*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di L. Busnelli  
Anno accademico 2011-2012, Milano
- *Modello biomeccanico sperimentale per la valutazione della stabilità dell'osteosintesi delle fratture articolari dell'epifisi distale del radio*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di A. M. Querenghi  
Anno accademico 2011-2012, Milano
- *Outcome funzionale a 6 mesi dopo intervento chirurgico sulle anche con protocollo EMMA nella paralisi cerebrale infantile*  
Tesi di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva di M. Valoti  
Anno accademico 2010-2011, Milano
- *Trattamento dell'ipertono spastico dell'arto superiore in pazienti post stroke con onde d'urto extracorporee*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di V. V. Re  
Anno accademico 2010-2011, Milano
- *Analisi Multifattoriale del cammino su treadmill sensorizzato e su piattaforme fisse confronto tra risultati in età pediatrica*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di A. Tesi  
Anno accademico 2009-2010, Milano
- *Il tensionamento dei fili transossei come fattore meccanico influenzante il processo di guarigione delle fratture. Studio pilota sul sistema Truelok di Orthofix.*  
Tesi di Laurea in Medicina e Chirurgia di A. Peccati  
Anno accademico 2009-2010, Milano
- *Valutazione del grado di miglioramento funzionale post-riabilitazione intensiva precoce, nei bambini con PCI sottoposti a interventi chirurgici con protocolli EMMA2 o EMMA3 per anca*  
Tesi di Laurea in Terapia della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva di A. Ceriani  
Anno accademico 2009-2010, Milano
- *Attuali orientamenti nella chirurgia del piede nella paralisi cerebrale infantile*  
Tesi di specializzazione in Ortopedia e Traumatologia di R. Lentini  
Anno accademico 2009-2010, Palermo

### **ATTIVITA' CLINICO ASSISTENZIALI**

Dal 2001 il candidato svolge l'attività di Responsabile dell'Unità Operativa di Ortopedia pediatrica e Neuro-Ortopedia presso Humanitas Research Hospital, Rozzano (MI).

Dal 1998 al 2000 il candidato ha svolto l'attività di Consultant (Primario di ruolo) del Servizio di Ortopedia pediatrica e Traumatologia presso il Bristol Royal Hospital for Sick Children , Bristol (Regno Unito).

Dal 1996 al 1998 il candidato ha svolto l'attività di Assistente presso IRCSS San Raffaele di Milano.

Dal 1995 al 1996 e dal 1989 al 1991 il candidato ha svolto l'attività di medico frequentatore presso IRCSS San Raffaele di Milano.

Data

04-09-2019

Luogo

Milano