

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

ADRIANO FERRARI

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

Codice Fiscale

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo
- Datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Fino al 31 10 2019

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Facoltà di Medicina e Chirurgia - Dipartimento Chirurgico, Medico, Odontoiatrico e di Scienze Morfologiche, Via del Pozzo 71 - 41124 Modena

Formazione – Ricerca – Assistenza clinica

Professore ordinario di Medicina Fisica e Riabilitazione Università di Modena e Reggio E.

Direttore della scuola di specializzazione in Medicina fisica e Riabilitazione; Direttore dei master di primo livello in 'Riabilitazione Infantile e Metodologia della Ricerca' ed in 'Grave Cerebrolesione Acquisita (GCA): progetto riabilitativo con approccio interdisciplinare'; direttore del Dipartimento sperimentale interaziendale di Reggio Emilia; past-president del corso di laurea di Fisioterapia; past-coordinator nazionale dei corsi di laurea di Fisioterapia, Past-vice president e ora vice presidente onorario della Conferenza nazionale delle lauree delle professioni sanitarie.

Direttore in convenzione della SC di Riabilitazione delle Disabilità Gravi dell'Età Evolutiva (UDGEE - presidio nazionale di terzo livello) del IRCCS Arcispedale Santa Maria Nuova dell'Azienda Sanitaria Locale di Reggio Emilia.

Responsabile del Laboratorio di Analisi del Movimento dedicato al Bambino DisAbile (LAMBDA) del IRCCS Arcispedale Santa Maria Nuova dell'Azienda Sanitaria Locale di Reggio Emilia.

- Attività di ricerca

Mantengo tuttora tramite apposita convenzione l'incarico di responsabile dell'attività di ricerca clinica della SC di Riabilitazione delle Disabilità Gravi dell'Età Evolutiva (UDGEE - presidio nazionale di terzo livello) del IRCCS Arcispedale Santa Maria Nuova dell'Azienda Sanitaria Locale di Reggio Emilia.

1 gennaio 1995 – 31 gennaio 2006: primario ospedaliero a tempo pieno del Presidio Regionale ad alta specialità per la riabilitazione delle disabilità gravi dell'età evolutiva (UDGEE) dell'Azienda ospedaliera Arcispedale Santa Maria Nuova di Reggio Emilia (unità operativa complessa).

18 dicembre 1989 - 31 dicembre 1994: primario ospedaliero a tempo pieno del Servizio di Medicina Riabilitativa dell'Ospedale C. Magati della U.S.L. n.° 12 di Scandiano (RE).

6 aprile 1987 – 17 dicembre 1989: aiuto fisiatra a tempo pieno presso la U.S.L. n° 4 di Parma, dirigente del Presidio multizonale di II° livello per la riabilitazione delle disabilità neuromotorie dell'infanzia.

1 marzo 1982 – 5 aprile 1987: aiuto neuropsichiatra infantile a tempo pieno presso la U.S.L. n°

12 di Scandiano (RE), direttore del Servizio Materno Infantile.

1 gennaio 1981 - 28 febbraio 1982: specialista convenzionato per 30 ore la settimana presso la U.S.L. n° 4 Bassa Est di Parma, responsabile del Centro di rieducazione neuromotoria.

21 febbraio 1980 – 31 dicembre 1980: medico convenzionato presso il Consorzio Socio Sanitario Bassa Est di Parma, responsabile del Centro spastici.

1 settembre 1975 - 20 febbraio 1980: borsista presso l'Istituto di Clinica Neurologica dell'Università degli Studi di Parma.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1968: Maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Lazzaro Spallanzani di Reggio Emilia

11 marzo 1975: **Laurea in Medicina e Chirurgia** con lode presso l'Università degli Studi di Parma. Tesi "Attuali orientamenti della terapia riabilitativa nella distrofia muscolare progressiva".

3 luglio 1979: **Specializzazione in Neurologia** con lode presso l'Università degli Studi di Parma.

5 giugno 1981: **Specializzazione in Fisiocinesiterapia ortopedica** con 70/70 presso l'Università degli Studi di Parma.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Neurologia, riabilitazione, riabilitazione del bambino affetto da paralisi cerebrale infantile, mielomeningocele, malattie neuromuscolari

Medico chirurgo specialista

Laurea magistrale e specializzazione

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Principali corsi di perfezionamento in metodologia della riabilitazione:

- 1975 metodo Milani Comparetti
- 1976 metodo Kabat
- 1978 metodo Vojta
- 1978 metodo Castillo Morales
- 1979 metodo Bobath adulto
- 1986 metodo Bobath infanzia
- 1988 metodo Perfetti

MADRELINGUA
ALTRE LINGUA

ITALIANO

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO

DISCRETO

SUFFICIENTE

PROFESSIONAL ASSOCIATIONS OR MEMBERSHIPS

Membro della Società Italiana di Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza dal 1981.

Membro della Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitazione dal 1984.

Membro della Società Italiana di Neurologia dal 1997.

Membro del European Board of Physical Medicine and Rehabilitation dal 1997.

Membro del European Academy of Childhood Disability dal 2002.

1995 Membro fondatore del Gruppo Italiano per lo studio della Paralisi Cerebrale Infantile (GIPCI).

Membro del Comitato Scientifico della Fondazione ARIEL di Milano dal 2004.

Membro fondatore della Sezione italiana dell'ISPO (International Society for Prosthetics and Orthotics) istituita nel 2012.

1994 – 97: Membro del consiglio direttivo della Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitazione.

1997- 2000: Membro del collegio dei Probi Viri della Società Italiana di Medicina Fisica e

Riabilitazione.

Referee del Ministero della Salute per l'accredimento degli eventi formativi del programma di Educazione Continua in Medicina dal 2002.

Membro della Commissione medico-scientifica nazionale della Unione Italiana Lotta alla Distrofia Muscolare.

Assistant Editor della rivista Europa Medicophysica e del Giornale di Medicina Riabilitativa.

Dal 2001 direttore della rivista Tecnica Ortopedica Internazionale, organo ufficiale della Federazione Italiana dei Tecnici Ortopedici (FIOTO).

Membro della gruppo di lavoro istituito dal Ministero della Pubblica Istruzione (progetto Cigno) per la formazione del personale insegnante in preparazione alla scolarizzazione degli studenti disabili nella scuola media superiore.

Dal 1983 consulente dell'Assessorato alla Sanità della Regione Emilia Romagna per i problemi del piano sanitario regionale e dell'organizzazione dei servizi di riabilitazione.

Dal 1993 al 1996: membro del gruppo di esperti del Ministro della Sanità per la formulazione delle linee guida per l'attuazione del primo piano sanitario nazionale, nella commissione presieduta dal dott. N. Basaglia.

Membro della commissione della Regione Emilia Romagna per le attività di riabilitazione, con delega alla organizzazione della rete Hub and Spoke per la riabilitazione del bambino.

2006: Membro della commissione istituita dal Ministero della Salute per la revisione del Nomenclatore Tariffario delle Protesi e degli Ausili.

1998 – 2002: Coordinatore della commissione intersocietaria SIMFER – SIMPIA incaricata dal Ministero della Sanità della costruzione di Linee Guida per la rieducazione del bambino affetto da paralisi cerebrale infantile.

1998 – 2002: Membro delle Commissioni SIMFER per la stesura di linee guida per la rieducazione del bambino affetto da patologia neuromuscolare e da spina bifida.

2002: Presidente del XXX Congresso Nazionale della SIMFER "Dal bambino alle radici delle nostre conoscenze".

Coordinatore della Sezione di Riabilitazione Infantile della SIMFER dalla sua costituzione fino al 2012.

PROGETTI DI RICERCA

Responsabile della ricerca "Tutori dinamici in età evolutiva" 1991 – 95 finanziata da I.M.I. alle Officine Ortopediche Rizzoli di Bologna tramite Tecnobiomedica, per l'ammontare di 7 miliardi di lire.

Responsabile della ricerca "Ottimizzazione dell'intervento terapeutico per il recupero della funzione locomotoria nelle disabilità infantili", finanziata dall'Istituto Superiore di Sanità.

Responsabile di numerose ricerche in campo riabilitativo finanziate da enti pubblici come principale investigatore, o in progetti multicentrici (patologie disabilitanti dell'infanzia, ortesi e ausili, chirurgia funzionale, tossina botulinica, nuove metodiche rieducative, ecc.).

Attività didattica

1977 - 2005: Docente presso l'Università degli Studi di Parma.

Materie principali: biomeccanica, cinesiologia, clinica della riabilitazione, metodologia delle tecniche rieducative.

Scuole: scuola a fini speciali per terapisti della riabilitazione, scuola di specializzazione in neurologia, scuola di specializzazione in medicina fisica e riabilitazione, diploma universitario per fisioterapisti, corso di laurea in fisioterapia.

1988 - 1991: Docente presso l'Università degli Studi di Pisa, incarico mantenuto per tre anni. Materie principali: biomeccanica, cinesiologia, fisioterapia, semeiotica neurologica.

Scuole: scuola per terapisti della riabilitazione, scuola di specializzazione in neuropsichiatria infantile, diploma universitario per terapisti della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva.

Dal 1997: Docente presso l'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, corsi di laurea in Medicina e Chirurgia, in Fisioterapia, in Logopedia, in Terapia Occupazionale, in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, scuole di specializzazione in medicina fisica e riabilitazione, in neuropsichiatria infantile, in neurologia, in pediatria, in ortopedia ed in geriatria.

Materie principali: biomeccanica, cinesiologia, clinica della riabilitazione, metodologia delle tecniche rieducative, presa in carico e presa in cura.

Attività didattica presso scuole ospedaliere ed universitarie per terapisti della riabilitazione: Milano, Monza, Bosisio Parini, Conegliano Veneto, Verona, Bologna, Firenze, Sondalo, Ferrara, La Spezia, Ancona, Ravenna, Torino, Cuneo, Padova, Udine, Perugia, Alessandria, Casale

Monferrato, Pavia, Porto Potenza Picena, Ravenna, Pietra Ligure, Sassari, ecc.

Seminari sulla riabilitazione infantile presso Università straniere: Berlino, Heidelberg, Stoccolma, Stoccarda, Hannover, Erlangen, Lugano, ecc.

Direttore di corsi di perfezionamento sulla riabilitazione infantile organizzati presso Università o Centri di riabilitazione italiani: Milano, Firenze, Roma, Venezia, Bolzano, Napoli, Catania, Salerno, Pavia, Torino, Ancona; Pescara, Reggio Calabria, Padova, Udine, Savona, Sondrio, Nuoro, Sassari, Cagliari, ecc.

Direttore di corsi di perfezionamento sulla riabilitazione infantile presso centri di riabilitazione esteri: Regensburg, Hannover, Pankow, Murau, Stoccolma, La Paz (Bolivia), Porto Vejo (Brasile), ecc.

Attualmente: sono professore a contratto della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'università di Modena e Reggio Emilia per l'insegnamento di Medicina fisica e Riabilitazione per il CdL magistrale di Medicina e Chirurgia e per il CdL triennale di Fisioterapia (Cinesiologia, Clinica e Metodologia della riabilitazione) e per il CdL di Infermieristica, sede di Reggio Emilia (Medicina fisica e Riabilitazione).

Svolgo regolari seminari di Medicina riabilitativa nelle patologie disabilitanti infantili presso l'Istituto di neuropsichiatria infantile dell'università di Pisa, Fondazione Stella Maris

Collaboro con scuole di specializzazione in Medicina fisica e riabilitazione di diversi atenei italiani (Milano Bicocca, Firenze, Bari) oltre che con le scuole di specializzazione di Medicina fisica e riabilitazione e di Neuropsichiatria infantile dell'università di Modena e Reggio Emilia.

ALTRO Titolare di brevetto per apparecchiature innovative per l'assistenza al cammino di gravi motulesi basate sulla trasmissione meccanica del movimento fra gli arti inferiori.

Autore di oltre 200 pubblicazioni apparse su riviste italiane e estere e di testi adottati dai corsi di laurea in Fisioterapia e dalle scuole di specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione e in Neuropsichiatria Infantile. Due di questi tradotti in altre lingue (inglese – tedesco).

Relatore ufficiale in oltre 900 eventi formativi in Italia e all'estero su temi di riabilitazione neurologica, specie del bambino.

PATENTE Patente di guida tipo B

PUBBLICAZIONI

Elenco delle migliori pubblicazioni

- 1) G. Sabbadini, M.M. Pierro, A. Ferrari
La riabilitazione in età evolutiva (1982)
Bulzoni editore, Roma
- 2) A. Ferrari
Malattie neuromuscolari. Appunti di Clinica e Riabilitazione (1983)
Ghedini editore, Milano
Volume n° 12 della collana di Riabilitazione Medica diretta da Silvano Boccardi
- 3) A. Ferrari
Cerebral palsy
World Health (The magazine of World Health Organisation)
48th Year, N° 5, September - October 1995
WHO, Ginevra
- 4) A. Ferrari, G. Cioni
Le forme discinetiche della paralisi cerebrale infantile (1996)
Del Cerro editore, Pisa

- 5) A. Ferrari
Proposte riabilitative nelle paralisi cerebrali infantili (1997)
Del Cerro editore, Pisa
- 6) A. Ferrari, G. Cioni
Infantile Zerebralparese: spontaner Verlauf und Orientierungshilfen für die Rehabilitation
Rehabilitation und Prävention n° 39 (1998)
Springer verlag, Berlin - Heidelberg
- 7) A. Ferrari, G. Cioni
Le atassie non progressive del bambino (1998)
Del Cerro editore, Pisa
- 8) A. Ferrari
Considerazioni sul trattamento riabilitativo del bambino affetto da esiti di mielomeningocele
Su N. Basaglia (Edr): Trattato di medicina riabilitativa (medicina fisica e riabilitazione), 2000
Idelson - Gnocchi editore, Napoli
- 9) A Ferrari, G Cioni
Guidelines for rehabilitation of children with cerebral palsy (2005)
Europa Medicophysica vol. 41 n°3 243-260
- 10) A. Ferrari, G. Cioni
Le forme spastiche della paralisi cerebrale infantile (2005)
Springer editore, Milano
- 11) A. Ferrari
Ricerche e terapie di frontiera nel trattamento della spina bifida (2005)
De Cerro editore, Pisa
- 12) A. Ferrari, G. Cioni
The spastic forms of cerebral palsy. A guide to the assessment of adaptive functions (2009)
Springer, New York
- 13) A. Ferrari
La riabilitazione del bambino con paralisi cerebrale infantile
N. Basaglia (Edr): Medicina Riabilitativa vol. III (2009)
Idelson – Gnocchi editore, Napoli
- 14) A. Ferrari
Concetti di riabilitazione del bambino affetto da esiti di mielomeningocele
N. Basaglia (Edr): Medicina Riabilitativa vol. III (2009)
Idelson – Gnocchi editore, Napoli
- 15) A. Ferrari
Concetti di riabilitazione delle malattie neuromuscolari
N. Basaglia (Edr): Medicina Riabilitativa vol. III (2009)
Idelson – Gnocchi editore, Napoli
- 16) G. Borelli, R. Neviani, A. Sghedoni, A. Ovi, A. Ferrari
La fisioterapia nella paralisi cerebrale infantile. La funzione cammino (2014)
Springer editore, Milano
- 17) M.G. Benedetti, G. D'Apote, S. Faccoli, S. Costi, A. Ferrari
Equinus foot classification in cerebral palsy: an agreement study between clinical and gait analysis
assessment.
Eur J Phys Rehabil Med 2011;47:213-21
- 18) A. Ferrari, M. Lodesani
Spina bifida: clinica e riabilitazione.
Su "Compendio di neuroriabilitazione", G. Sandrini e R. Dattola (Eds) (2012)
Verduci editore, Roma
- 19) A. Ferrari, S. Reverberi, M.G. Benedetti
L'arto inferiore nella paralisi cerebrale infantile: semeiotica e chirurgia funzionale

Springer editore, Milano (2013)

- 20) A Ferrari, MG Benedetti, M Mori, S Alboresi. L'arto superiore nella Paralisi Cerebrale Infantile: aspetti clinici e possibilità terapeutiche (2015)
Piccin, Padova
- Selezione delle ultime 10 pubblicazioni
- 1) A. Ferrari, G. Tarditi
Lignes de conduite pour la rééducation de l'enfant atteint d'infirmité motrice cérébrale en Italie.
Motricité cérébrale 30(2009):15-19
- 2) Ad Ferrari, L Tersi, Al Ferrari, A Sghedoni, L Chiari
Functional reaching discloses perceptive impairment in diplegic children with cerebral palsy
Gait and Posture July 2010 pp 253-58
- 3) A Ferrari, C Ferrara, M Balugani, S Sassi
Severe scoliosis in neurodevelopmental disabilities: clinical signs and therapeutic proposals
Eur J Phys Rehabil Med 2010; 46: 563-79
- 4) Meghi P, Rossetti L, Corrado C, Maran E, Arosio N, Ferrari A
Core elements of physiotherapy in cerebral palsy children: proposal for a trial checklist.
Eur J Phys Rehabil Med 2012;48:123-33
- 5) Sgandurra G, Ferrari A, Cossu G, Guzzetta A, Fogassi L, Cioni G
Randomized Trial of Observation and Execution of Upper Extremity Actions Versus Action Alone in
Children With Unilateral Cerebral Palsy.
Neurorehabil Neural Repair. 2013 Jul 25 Nov. Dec. 2013 vol. 27 n°9: 808-15
- 6) A Ferrari, AR Maoret, S Muzzini, A Alboresi, F Lombardi, G Sgandurra, PB Paolicelli, E Sicola, G Cioni.
A randomized trial of upper limb botulinum toxin versus placebo injection, combined with physiotherapy,
in children with hemiplegia.
Research in Developmental Disabilities 35(2014):2505-2513
- 7) G. Sgandurra, F Cecchi, E. Beani, I. Mannari, M.Maselli, F.P. Falotico, E. Inguaggiato, S. Perazza, E.
Sicola, H. Feys, K. Klingels, A. Ferrari, P. Dario, R.N. Boyd, G Cioni
Tele-UPCAT: Study Protocol of a Randomized Controlled Trial of a Home-Based Tele-monitored
UPperLimb Children Action observation Training for Participants with Unilateral Cerebral Palsy. *BMJ
Open* 2018; 8:e017819. doi: 10.1136/bmjopen-2017-017819
- 8) A Ferrari, M Manca, V Tugnoli, L A Pini. Pharmacological differences and clinical implications of various
botulinum toxin preparations: a critical appraisal.
Funct. Neurol. 2018 Jan-Mar; 33(1): 7-18
- 9) Al. Ferrari, L Bergamini, G Guerzoni, S Calderara, N Biccocchi, G M Vitetta, C Borghi, R Neviani and Ad
Ferrari. On the Use of Deep Networks for Gait-based Diplegia Classification. *Journal of Healthcare
Engineering* Article ID 3796898, 8 pages, (2019). <https://doi.org/10.1155/2019/3796898>.
- 10) A. Errante, G. Di Cesare, C. Pinardi, F. Fasano, S. Sghedoni, S. Costi, A. Ferrari, L. Fogassi. Mirror
neuron system activation in children with unilateral cerebral palsy during observation of action performed
by a pathological model. *Neurorehabilitation and neural repair.* 1-13 2019
- 11) A. Canevaro e A. Ferrari. Diagnosi e prognosi in riabilitazione infantile. *Collana il Margine Ed Erikson*
2019
- 12) A. Ferrari. From movement to action. A new framework for cerebral palsy. *Europa medicophysica* 2019
Dec;55(6):852-861. doi: 10.23736/S1973-9087.19.05845-3. Epub 2019 Sep 24.
- 13) E. Beani, V. Menici, A. Ferrari, G. Cioni, G. Sgandurra. Feasibility of a home-based Action observation
Training for children with Unilateral Cerebral Palsy: an explorative study *Journal: Frontiers in Neurology,*
section 267) *Movement Disorders Front. Neurol.*, 28 February 2020
- 14) A. Ferrari. A proposito di movimento. *Rivista ufficiale di formazione continua della Società Italiana di
Pediatria* marzo 2020

- 15) C. Borghi, S. Costi, D. Formisano, R. Neviani, D. Pandarese, A. Ferrari. Effectiveness comparison between carbon spring and hinged ankle-foot orthoses in crouch gait treatment of children with diplegic cerebral palsy: a randomized crossover trial Eur J Phys Rehabil Med-6566 accepted febbraio 2021

Il sottoscritto, consapevole che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del codice penale e delle speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato in questo curriculum corrisponde a verità.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi dell'art. 13 d.lgs. 30 giugno 2006 n°196 – “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell'art. 13 GDPR 679/16 – “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

Prof Adriano Ferrari