



CURRICULUM VITAE DI MATTEO CIONI

Nome: Matteo
Cognome: Cioni

Indirizzo professionale: Programma Infradipartimentale di Analisi del Cammino e della Postura in Medicina Riabilitativa
c/o A.O.U. Policlinico Vittorio Emanuele, P.O. Gaspare Rodolico, via S.Sofia 78, 95123 Catania
e-mail: mcioni@unict.it

RIASSUNTO DEI PRINCIPALI TITOLI ACCADEMICI E PROFESSIONALI

1. Idoneità Nazionale a Professore Ordinario di Medicina Fisica e Riabilitativa (MED/34), conseguita nella I tornata 2016.
2. Direttore del Programma Infradipartimentale di Analisi del Cammino e della Postura in Medicina Riabilitativa c/o A.O.U. Policlinico Vittorio Emanuele, Catania
3. Professore associato di Medicina Fisica e Riabilitativa (MED 34), Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania
4. Specializzazione in Terapia Fisica e Riabilitazione, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Bologna (3 luglio 1980)
5. Specializzazione in Neurologia, presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Catania (luglio 1986)
6. Presidente della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (2009-2011).
7. Vice-Presidente della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (2007-2009)
8. Direttore della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa, nuovo ordinamento, Dip. di Chirurgia, Università di Catania (dal gennaio 2013-2018).
9. Coordinatore della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa, nuovo ordinamento, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania (dal 2009 al gennaio 2018)
10. Presidente del Corso di Laurea in Fisioterapia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania (dal 2009 al 2012)
11. Primario in affidamento dell'U.O. di Medicina Fisica e Riabilitazione dell'IRCCS Oasi Maria SS. Troina (1996-1998)
12. Primario dell'U.O di Neuropsicofarmacologia e Laboratorio di Analisi del Cammino e del Movimento dell'IRCCS Oasi Maria SS. Troina (1995-2005)
13. Attività clinica ambulatoriale per le Paralisi Cerebrali Infantili , in qualità di fisiatra, presso l' U.O. di Neuropsichiatria Infantile, Dipartimento di Pediatria, Azienda Policlinico Università di Catania (dal 2003 al 2010)
14. Responsabile del Laboratorio di Analisi del Cammino e del Movimento, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Catania dal 2006 al 2017.
15. Visiting professor presso il Gait and Motion Analysis Laboratory, Dept of Physical Medicine and Rehabilitation, MossRehab Hospital, Albert Einstein Medical College and Temple University (Philadelphia,

PUBBLICAZIONI DEL PROF. MATTEO CIONI

SSD MED-34 "MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA"

1. Valle MS, Lombardo L, Cioni M, Casabona A. Relationship between accuracy and complexity when learning underarm precision throwing. *Eur J Sport Sci.* 2018 Oct;18(9):1217-1225. doi: 10.1080/17461391.2018.1484176. Epub 2018 Jun 12.
2. Casabona A, Valle MS, Cavallaro C, Castorina G, Cioni M. Selective improvements in balancing associated with offline periods of spaced training. *Scientific Reports.* 2018 May 18;8(1):7836. doi: 10.1038/s41598-018-26228-4.
3. Brugliera L, De Luca A, Corna S, Bertolotto M, Checchia GA, Cioni M, Capodaglio P, Lentino C. Spinal Cord Stimulation in Failed Back Surgery Syndrome: Effects on Posture and Gait-A Preliminary 3D Biomechanical Study. *Pain Res Manag.* 2017;2017:3059891. doi: 10.1155/2017/3059891. Epub 2017 Sep 25
4. Valle MS, Casabona A, Micale M, Cioni M. Relationships between Muscle Architecture of Rectus Femoris and Functional Parameters of Knee Motion in Adults with Down Syndrome. *BioMed Research International.* 2016 (2016), Article ID 7546179, 8 pages.
5. Valle MS, Casabona A, Fiumara A, Castiglione D, Sorge G, Cioni M. Quantitative analysis of upright standing in adults with late-onset Pompe disease. *Scientific Reports .* 2016 Nov 15;6:37040. doi: 10.1038/srep37040.
6. Casabona A, Leonardi G, Aimola E, La Grua G, Polizzi CM, Cioni M, Valle MS. Specificity of foot configuration during bipedal stance in ballet dancers. *Gait & Posture.* 2016; 46:91-7. doi: 10.1016/j.gaitpost. 2016.02.019.
7. Valle MS, Casabona A, Cavallaro C, Castorina G, Cioni M. Learning Upright Standing on a Multiaxial Balance Board. *PLoS One.* 2015 Nov 6;10(11):e0142423. doi: 10.1371/journal.pone.0142423..
8. Cioni M, Amata O, Seminara MR, Marano P, Palermo F, Corallo V, Brugliera L. Responsiveness to sensory cues using the Timed Up and Go test in patients with Parkinson's disease: A prospective cohort study. *J Rehabil Med.* 2015 Oct 5;47(9):824-9. doi: 10.2340/16501977-2003.
9. Valle MS, **Cioni M**, Pisasale P, Pantò MR, Casabona A. Timing of Muscle Response to a Sudden Leg Perturbation: Comparison between Adolescents and Adults with Down Syndrome. *PLOS ONE*, 2013,11, 1-13
10. Romeo DM, **Cioni M**, Palermo F, Cilauro S, Romeo MG. Neurological assessment in infants discharged from a neonatal intensive care unit. *Eur J Paediatr Neurol.* 2013,17(2):192-8.
11. Casabona A, Valle MS, Pisasale M, Pantò MR, **Cioni M**. Functional assessments of the knee joint biomechanics by using pendulum test in adults with Down syndrome. *J Appl Physiol.* 2012 Dec 1;113(11):1747-55.
12. Romeo DM, **Cioni M**, Battaglia LR, Palermo F, Mazzone D. Spectrum of gross motor and cognitive functions in children with cerebral palsy: Gender differences. **Eur J Paediatr Neurol.** 2011 Jan;15(1):53-8.

13. P. Caliandro, M. Ferrarin, **M. Cioni**, A. Bentivoglio, I. Minciotti, P. Tonali, P.I. D'Urso, L. Padua. Levodopa effect on electromyographic activation patterns of tibialis anterior muscle during walking in Parkinson's disease. , **Gait & Posture**, 2011 Mar;33(3):436-41.
14. **Cioni.M**, Pisasale M, Abela S, Belfiore T, Micale M. Physiological electromyographic activation patterns of trunk muscles during walking. In "Surface Electromyography during walking" Suppl., M. Cioni Editor, **The Open Rehabilitation Journal**, 2010 vol. 3, 136-142.
15. A. Esquenazi, **Cioni. M**, Mayer N. Assessment of muscle overactivity and spasticity with dynamic polyelectromyography and motion analysis. In "Surface Electromyography during walking" Suppl., M. Cioni Editor, **The Open Rehabilitation Journal**, 2010 vol. 3, 143-148.
16. Pisasale M, **Cioni M**. The setting and its role in the evaluation of gait of children with cerebral palsy. In "Surface Electromyography during walking" Suppl., M. Cioni Editor, **The Open Rehabilitation Journal**, 2010vol. 3, 149-150.
17. Romeo DM, **Cioni M**, Distefano A, Battaglia LR, Costanzo L, Ricci D, De Sanctis R, Romeo MG, Mazzone D, Mercuri E. Quality of life in parents of children with cerebral palsy: is it influenced by the child's behaviour? **Neuropediatrics**. 2010 Jun;41(3):121-6.
18. Romeo DM, **Cioni M**, Scoto M, Pizzardi A, Romeo MG, Guzzetta A. Prognostic value of a scorable neurological examination from 3 to 12 months post-term age in very preterm infants: A longitudinal study. **Early Hum Dev**. 2009 Jun;85(6):405-8.
19. Pizzardi A, Romeo DM, **Cioni M**, Romeo MG, Guzzetta A. Infant neurological examination from 3 to 12 months: predictive value of the single items. **Neuropediatrics**. 2008 Dec;39(6):344-6.
20. Romeo DM, **Cioni M**, Scoto M, Palermo F, Pizzardi A, Sorge A, Romeo MG. Development of the forward parachute reaction and the age of walking in near term infants: a longitudinal observational study. **BMC Pediatrics**. 2009 Feb 16;9:13.
21. Romeo DD, **Cioni M**, Scoto M, Mazzone L, Palermo F, Romeo MG. Neuromotor development in infants with cerebral palsy investigated by the Hammersmith Infant Neurological Examination during the first year of age. **European Journal of Paediatric Neurology**, 2008 12: 24-31
22. Romeo DM, Guzzetta A, Scoto M, **Cioni M**, Patusi P, Mazzone D, Romeo MG. Early neurologic assessment in preterm-infants: integration of traditional neurologic examination and observation of general movements. **European Journal of Paediatric Neurology**. 2008 May;12(3):183-9.
23. Romeo DMM, **Cioni M**, Scoto M, Palermo F, Romeo M, Mercuri E. Application of a scorable neurologic examination to near-term infants: longitudinal data. **Neuropediatrics**. 2008 Oct;38(5):233-8.
24. **Cioni M**, Iero I, Tornatore G, Cocilovo A, Belfiore A, Ferri R. Gait patterns of a patient with myoclonus of a lower limb, when OFF and ON treatment with antiepileptic drugs. **Neurological Sciences**, 2007, 28:100-103
25. Valle MS, Casabona A, Sgarlata R, Garozzo R, Vinci M, **Cioni M**. The pendulum test as a tool to evaluate the passive knee stiffness and viscosity of patients with rheumatoid arthritis. **BMC Musculoskeletal Disorders**. 2006, 7: 89
26. **Cioni M**, Esquenazi A, Hirai B. Effects of botulinum toxin-A on gait velocity, step length, and base of support of patients with dynamic equinovarus foot. **American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation**. 2006; 85: 600-606.
27. Lombardo SA, Leanza G, Meli C, Lombardo ME, Mazzone L, Vincenti I, **Cioni M**. Maternal exposure to the antiepileptic drug vigabatrin affects postnatal development, in the rat. **Neurological Sciences**, 2005; 26: 89-94
28. Cimolin M, Galli G, Tornatore G, Albertini G, **Cioni M**. Application of gait analysis in the evaluation of botulinum toxin for equinus foot in adults with hemiparesis. From Basic

- Motor Control to functional Recovery IV - Motor Control. Conference Book , Edited by Nikolai Gantchev, Marin Drinov, Academic Publishing House, Sofia, 2005, pp 216-222
29. **Cioni M** . Gait Analysis of Individuals with Down Syndrome. **State of Art Reviews. Physical Medicine and Rehabilitation**. Gait analysis. Ed. A. Esquenazi. Publisher: Hanley & Belfus, INC. Philadelphia.2002, pp303-323
 30. **Cioni M**, Cocilovo A, Rossi F, Paci D, Valle MS. Analysis of ankle kinetics during walking in individuals with Down Syndrome. **American Journal on Mental Retardation**. 2001, 106: 470-478.
 31. **Cioni M**, Richards CL, Malouin F, Bédard PJ, Lemieux R. Characteristics of the electromyographic patterns of lower limb muscles during gait in patients with Parkinson's disease when OFF and ON L-Dopa treatment. **Italian Journal of Neurological Sciences**. 1997, 18: 195-208.
 32. Scifo R, **Cioni M**, Nicolosi A, Batticane N, Tirolo N, Testa N, Quattropani MC, Morale MC, Gallo F, Marchetti B. Opioid-immune interactions in autism: behavioral and immunological assessments during a double-blind treatment with naltrexone. **Annali dell'Istituto Superiore di Sanità**, 1996, 32: 351-359.
 33. Scrofani A., **Cioni M**., Filetti S., Lanaia F., Pennisi G., Bella R., Grasso A. Changes of sleep spindle activity of subjects with chronic somatosensitive and sensorial deficits. Preliminary results. **The Italian Journal of Neurological Sciences**, 1996, 17: 423-428.
 34. LeGros E, **Cioni M**, Grubar JC (1992) Comportements inadéquats et étiologie de la déficience mentale. Conditions d'une différenciation étiologique des déficients mentaux: perspectives de cette intervention. Su: " L'intervention en deficience mentale (Théories et pratiques)". J.C. Grubar, S. Ionescu, G. Magerotte, R. Salbreux. Diffusion Presses Universitaires de Lille, pp 211-223.
 35. Richards CL, Malouin F, Bédard PJ, **Cioni M**. Changes induced by L-Dopa and sensory cues on the gait of Parkinsonians patients. In "**Posture and Gait**" Woollacott & Horak (eds) vol. II, pp 126-129, 1992
 36. **Cioni M**, Cocilovo A, Di Pasquale F, Rillo Araujo MB, Rodrigues Siqueira C, Bianco M. Strength's deficit of knee extensor muscles of individuals with Down syndrome, from childhood to adolescence. **American Journal on Mental Retardation**, 1994, 99: 166-174
 37. Amato C, Moschini M, **Cioni M**, Bianco M. Alterazioni della giunzione cranio-cervicale nella sindrome di Down. **La Radiologia Medica**, 1990, 79: 42-47.
 38. Amico-Roxas M, Caruso A, **Cioni M**, Scifo R, Leone MG, Scapagnini U. Characterization of the antinociceptive effects of a ganglioside derivative in rodents. **Archives Internationales de Pharmacodynamie et de Thérapie**. 1988, 291 : 238-252.
 39. Cicirata F, Angaut P, **Cioni M**, Serapide F, Papale A. Functional organization of thalamic projections to the motor cortex. An anatomical and electrophysiological study in the rat. **Neuroscience**. 1986, 19: 81-99.
 40. Marchetti B, **Cioni M**, Scapagnini U. Ovarian receptors increase following lesions of the major LHRH structures in the rat brain: involvement of a direct neural pathway. **Neuroendocrinology**, 1985, 41: 320-331
 41. **Cioni M**, Perciavalle V, Santangelo F, Sapienza S, Urbano A. Motor responses to microstimulation of the medullary pyramidal tract in the cat. **Experimental Neurology**, 1978, 61: 664-679.

ATTIVITÀ EDITORIALE:

Editore su invito del II Supplemento del "The Open Rehabilitation Journal" (Bentham Publisher) intitolato "**Surface Electromyography During Walking**", 2010

CAPITOLI SU LIBRI A CARATTERE INTERNAZIONALE (SU INVITO)

- 1) **Cioni M** (2002) Gait Analysis of Individuals with Down Syndrome. **State of Art Reviews. Physical Medicine and Rehabilitation.** Gait analysis. Ed. A. Esquenazi. Publisher: Hanley & Belfus, INC. Philadelphia.2002, pp303-323

CAPITOLI SU LIBRI A CARATTERE INTERNAZIONALE

- 1) Cimolin M, Galli G, Tornatore G, Albertini G, **Cioni M.** Application of gait analysis in the evaluation of botulinum toxin for equinus foot in adults with hemiparesis. From Basic Motor Control to functional Recovery IV - Motor Control. Conference Book , Edited by Nikolai Gantchev, Marin Drinov, Academic Publishing House, Sofia, 2005, pp 216-222
- 2) LeGros E, **Cioni M**, Grubar JC (1992) Comportements inadéquats et étiologie de la déficience mentale. Conditions d'une différenciation étiologique des déficients mentaux: perspectives de cette intervention. Su: " L'intervention en deficiencia mentale (Théories et pratiques)". J.C. Grubar, S. Ionescu, G. Magerotte, R. Salbreux. Diffusion Presses Universitaires de Lille, pp 211-223.
- 3) Richards CL, Malouin F, Bédard PJ, **Cioni M.** Changes induced by L-Dopa and sensory cues on the gait of Parkinsonians patients. In "Posture and Gait" Woollacott & Horak (eds) vol. II, pp 126-129, 1992

PUBBLICAZIONI SU RIVISTE ITALIANE

- 1) **Cioni M.** Malattia di Parkinson: analisi del cammino. Il Fisioterapista, Ed. Ermes. 2004, 3, 33-35.
- 2) **Cioni M.** Analisi del Movimento: stato dell'arte. Ortho2000, Ed. Ermes. 2003, 5, 1- 5.
- 3) **Cioni M.** Biotecnologia e handicap motorio: l'analisi del movimento umano. Handicap risposte, Ed. Oasi Editrice. 1996, marzo, pp 44- 47

RELAZIONI A CONGRESSI NAZIONALI (SU INVITO) CON PUBBLICAZIONE SUGLI ATTI

- 1) **Cioni M.** Il ruolo dell'analisi del movimento per la decisione clinica nell'ictus cronico. Atti del VII Congresso della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica. Ottobre , 2006, Empoli.
- 2) **Cioni M**, Russo A A favore del potenziamento muscolare nel trattamento delle paralisi cerebrali infantili. Eur Med Phys Suppl. 2004, 1, 53, pp 900-901 (2004)
- 3) **Cioni M.** (1995) Le strategie del compenso nella neurolesione invalidante: l'apporto farmacologico. Atti del 9° Meeting nazionale in Riabilitazione Neuromotoria e 1° Congresso Internazionale sulla Realtà Virtuale in Riabilitazione (Gubbio, 13-18 giugno 1994). Freddi A. & Bergamasco M. (eds) pp 9-18

CONGRESSI E CORSI ORGANIZZATI DAL PROF. CIONI

- 1) V Corso Nazionale di Elettromiografia di Superficie (Focus sulle paralisi cerebrali infantile). Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica, Catania, 26-28 febbraio, 2009
- 2) IV Congresso della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica. Catania, 22-25 Ottobre 2003.
- 3) Corso di Analisi del Cammino. Troina (EN) 20-22 Ottobre 2003
- 4) Corso di Analisi del Movimento e di Terapia dell'Arto Superiore dopo Lesioni del Sistema Nervoso Centrale. Troina (EN) 21-22 Ottobre 2003
- 5) Casi Clinici & Analisi del Cammino – Giornata di Discussione. Troina, 4 luglio 2003.
- 6) Corso Teorico-Pratico di Analisi del Cammino. Troina, 21-22 giugno 2002

CORSI “FULL IMMERSION”, TENUTI IN QUALITÀ DI RELATORE E TUTOR (PER TUTTA LA DURATA DEL CORSO)

- Corso SIAMOC CHALLENGE 2016 della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica, IRCCS S.Lucia
- Corso SIAMOC CHALLENGE 2015 della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica,
- Corso SIAMOC CHALLENGE 2013, Società Italiana di Analisi del Movimento, IRCCS Gaslini, , 4-7 dicembre 2013
- Corso SIAMOC CHALLENGE 2012, Società Italiana di Analisi del Movimento, Firenze, IRCCS Don Gnocchi, 2-5 dicembre 2012
- Corso SIAMOC CHALLENGE 2011, Società Italiana di Analisi del Movimento, Arezzo, 12-15 dicembre 2011
- **MINI CORSI REGIONALI**
- Mini Corso Regionale di Analisi del Cammino della Società Italiana di Analisi del Movimento. Azienda Ospedaliera ' Carlo Poma', 17-18 giugno 2010, Bozzolo (MN).
- Mini Corso Regionale di Analisi del Cammino della Società Italiana di Analisi del Movimento. Ospedale di Bassano del Grappa, Bassano del Grappa (VC), 17 settembre 2010.
- Mini Corso Regionale di Analisi del Cammino della Società Italiana di Analisi del Movimento. Presidio Ospedaliero Villa Rosa di Pergine Valsugana (TN), 22-23 ottobre 2010.
- Mini Corso Regionale di Analisi del Cammino della Società Italiana di Analisi del Movimento. Casa di Cura Sol et Salus -Torre Pedrera, Rimini (FC), 3 dicembre 2010.
- Mini Corso Regionale di Analisi del Cammino della Società Italiana di Analisi del Movimento. Ospedale S. Corona di Pietra Ligure, 3 febbraio 2011.
- Mini Corso Regionale di Analisi del Cammino della Società Italiana di Analisi del Movimento. Fondazione Maugeri , Pavia, 25 febbraio 2011
- Mini Corso Regionale di Analisi del Cammino della Società Italiana di Analisi del Movimento. Centro “S. Maria agli Ulivi” Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico – IRCCS Polo Toscana, Firenze. , 30 marzo 2011-12.
- Mini Corso Regionale di Analisi del Cammino della Società Italiana di Analisi del Movimento, Azienda USL 2 Lucca, 31 marzo 2011.
- Mini Corso Regionale di Analisi del Cammino. Ospedale . Comprensorio Regionale. Ospedale di Bressanone, 23-24 settembre 2011
- **CORSI SIAMOC DI ELETTROMIOGRAFIA DI SUPERFICIE**
- VII Corso di Elettromiografia di Superficie della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica, Correggio, Ospedale S. Sebastiano di Correggio, 6-8 Aprile 2011.

PRESENTAZIONE A CONGRESSI O CORSI IN QUALITÀ DI RELATORE (SU INVITO):

1. **Controllo Neuromotorio della riabilitazione.** Corso di Riabilitazione e Neurofisiologia Clinica, 4 edizione, Abano Terme (Padova), 3-8 marzo 2014.
2. **Up to date sulle stimolazioni sensoriali.** IV Convegno nazionale Gruppo di Lavoro SIMFER: Attività e partecipazione nella persona con disabilità da malattia extrapiramidale. Catania, 13 giugno 2012.
3. **Analisi della Postura in Clinica.** The Bobath Concept. Catania, 13-14 aprile, 2012

4. **Analisi del cammino nei disturbi della deambulazione.** La zoppia in età evolutiva. Giornate Siciliane di Ortopedia Pediatrica. Catania, 30-31 marzo 2012.
5. **Diagnostica elettromiografica ed aspetti biomeccanici del cammino.** La Riabilitazione nelle malattie rare di natura genetica e non genetica. Siracusa 24 – 28. Euro-Mediterranean School of Physical Therapy and Rehabilitation – Siracusa, ottobre 2011
6. **Elettromiografia di Superficie.** Congresso “Recenti strategie efficaci nel promuovere il recupero funzionale, 22-24 settembre 2011. Brescia
7. **La deambulazione: dalla fisiologia alla patologia.** Il Corso Regionale SIMFER Sicilia “Le patologie dell’arto inferiore”13-14 maggio 2011
8. **Organizzazione della Didattica in ambito sanitario.** Management in riabilitazione. Corso Teorico pratico. Siracusa 11-13 aprile 2011.
9. **Gait and Motion Analysis.** Congresso “Il Management della Spasticità” Catania, 15 maggio 2010
10. **La nascita e lo sviluppo dell’Analisi del Movimento.** Corso pregressuale. IV Congresso FAMLI, 10-11 giugno 2010.
11. **Percorso riabilitativo nelle patologie neuromuscolari.** Florida, (SR) n14-11-2009
12. **La Gait analysis nella didattica.** SIAMOC Challenge – IRCCS Don Gnocchi, Milano – Dicembre 2008
13. **Clinical Applications of Gait Analysis.** Euro-Mediterranean School of Physical Therapy and Rehabilitation – Siracusa, Ottobre 2008.
14. **Neurodrugs in Rehabilitation.** Euro-Mediterranean School of Physical Therapy and Rehabilitation – Siracusa, Ottobre 2008.
15. **L’Analisi del Cammino nelle Paralisi Cerebrali Infantili.** Evento: Corso di Aggiornamento su “ Le paralisi cerebrali infantili: dalla diagnosi alla terapia”. Associazione Eidos- Onlus. Florida (SR) (1 dicembre , 2007).
16. **I Farmaci per il Trattamento della Spasticità nelle Paralisi Cerebrali Infantili** Evento: Corso di Aggiornamento su “ Le paralisi cerebrali infantili: dalla diagnosi alla terapia”. Associazione Eidos- Onlus. Florida (SR) (1 dicembre , 2007)
17. **Farmaci e Riabilitazione: farmaci nel dolore acuto e cronico.** Evento: Euro-Mediterranean School of Physical Therapy and Rehabilitation –Siracusa (19-23 Novembre, 2007)
18. **L’analisi del passo applicata alla clinica: Il paziente con spina bifida.** Gaslini Challenge 4: L’analisi del Movimento in Clinica. Istituto Gaslini, 17-21 settembre 2007 - Genova
19. **Il movimento dell’anca.** Gaslini Challenge 4: L’analisi del Movimento in Clinica
20. Istituto Giannina Gaslini- 17-21 settembre 2007 -Genova
21. **L’analisi del cammino nella spasticità.**Evento formativo residenziale: La spasticità: etiologia, diagnosi e terapia. Opera Diocesana Assistenza: 18-19 maggio 2007
22. **Il trattamento farmacologico della spasticità.** Evento formativo residenziale: La spasticità: etiologia, diagnosi e terapia. Opera Diocesana Assistenza: 18-19 maggio 2007
23. **La valutazione dei quadri stabilizzati.** Corso di Formazione Residenziale: Le tetraplegia spastiche in età evolutiva. Opera Diocesana Assistenza, Catania, 14 luglio 2006
24. **La tossina botulinica nel progetto riabilitativo.** *Istituto Ortopedico Salus – Siracusa, 16 settembre 2004.*
25. **Il cammino nel bambino emiplegico.** Congresso di Aggiornamento: Attualità in tema di emiplegia in età evolutiva. Associazione JF Kennedy. Centro di Riabilitazione Neuromotoria. Acireale, 2-3 aprile 2004
26. **L’analisi del cammino nella malattia di Parkinson.** Corso di Analisi del Cammino
27. IRCCS Oasi Maria SS. Troina ,20-22 ottobre 2003.
28. **Analisi del movimento nella malattia di Parkinson.** Seminario di aggiornamento su: Malattia di Parkinson e Disordini del movimento. Azienda Ospedaliera Cannizzaro, Catania, 24 maggio 2003

29. **Analisi strumentale del cammino.** Lezioni di aggiornamento sulla spasticità
30. Azienda Ospedaliera Vottorio Emanuele-Ferrarotto-S. Bambino Catania, 6 marzo 2003
31. **Valutazione dell'azione di neurofarmaci mediante l'analisi del cammino.** Corso Teorico-Pratico di Analisi del Cammino. IRCCS Oasi Maria SS. Troina, 21-22 giugno 2002
32. **Tossina botulinica : meccanismo d'azione ed applicazioni cliniche.** Il Seminario della salute: Fisiopatologia, valutazione e trattamento della spasticità. Azienda Ospedaliera Cannizzaro, Catania, 14 novembre 2000
33. **Analisi del cammino nel bambino.** Congresso di Neurologia e Psichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza. Problemi Emergenti in Neuropsichiatria Infantile. U.O. di Neuropsichiatria Infantile, Azienda Ospedaliera Policlinico Università di Catania, 20 aprile 2001.