

CENTRO PER LA VALUTAZIONE FUNZIONALE IN MEDICINA RIABILITATIVA NEUROMOTORIA

ISTITUTO SCIENTIFICO DI VERUNO - Via per Revislate, 13
Tel. 0322.884711 / 0322.884624 - E-mail: franco.franchignoni@fsm.it
Responsabile: Dott. Franco Franchignoni

Personale afferente al Centro: Dott. Giorgio Ferriero, Ing. Andrea Giordano, Ft. Francesco Sartorio, Ft. Stefano Vercelli, Sig. Fabio Comazzi.

Questa unità ha sede presso il Servizio di Fisiatria Occupazionale e Ergonomia dell'Istituto Scientifico di Veruno e svolge attività tesa a costituire un polo di riferimento nell'area connessa alle problematiche di misurazione in Medicina Riabilitativa, in particolare applicate all'uso di apparecchiature, tecnologie, test e scale per la valutazione funzionale di tipo neuromotorio in soggetti disabili o a rischio di disabilità (e più specificamente agli indicatori di risultato / "outcome").

Attività di ricerca

I principali settori di ricerca sono i seguenti:

- _ Adattamento transculturale, validazione, perfezionamento o creazione (con metodiche psicometriche classiche e con modelli di Rasch) di scale di valutazione, questionari o sistemi di misura per la Medicina Riabilitativa.
- _ Problematiche relative alla metodologia ed alla valutazione della ricerca in Medicina Riabilitativa, inclusa l'analisi critica comparativa dei principali indici bibliometrici di qualità e produttività.

Tali attività sono svolte sia tramite propri progetti sia fornendo guida e/o supporto ad altri ricercatori, sia interni che esterni alla Fondazione, in Italia e all'estero. Collateralmente, l'Unità punta a potenziare il trasferimento di *know-how* tecnico-scientifico in campo neuromotorio-funzionale, curando gli aspetti di trasferibilità dei prodotti selezionati, non solo all'interno della Fondazione ma anche ad altri utenti, tra i quali il SSN. Inoltre, l'Unità promuove - nell'area di competenza - iniziative di formazione continua ed aggiornamento (anche di tipo editoriale e congressuale) nei confronti di personale sia interno che esterno (italiano e straniero), è sede di tirocinio per Corsi di Laurea in Fisioterapia e Terapia Occupazionale, e di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione, e svolge attività didattica e/o di tutoraggio in collaborazione con: a) l'Università degli Studi del Piemonte Orientale 'Amedeo Avogadro', Novara - Corso di Laurea in Fisioterapia; b) l'Università degli Studi di Torino - Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione; c) Università degli Studi di Pavia - Corso di Laurea in Terapia Occupazionale; d) Università Cattolica del Sacro Cuore, Sede di Moncrivello (VC) - Corso di Laurea in Terapia Occupazionale; e) Università degli Studi dell'Insubria di Varese - Corso di Laurea in Fisioterapia; f) Università di Tor Vergata, Roma - Dottorato di Ricerca in "Advanced Sciences and Technologies in Rehabilitation Medicine and Sports".

Pubblicazioni

Pubblicazioni su riviste censite da Index Medicus e/o Science Citation Index (2013)

1. Godi M, Franchignoni F, Caligari M, Giordano A, Turcato AM, Nardone A. Comparison of reliability, validity, and responsiveness of the mini-BESTest and Berg Balance Scale in patients with balance disorders. *Phys Ther.* 2013 Feb;93(2):158-167. (IF 2.778 / IF norm 6)

2. Sartorio F, Bravini E, Vercelli S, Ferriero G, Plebani G, Foti C, Franchignoni F. The Functional Dexterity Test: test-retest reliability analysis and up-to date reference norms. *J Hand Ther.* 2013; 26:62-67. (IF 1.169 / IF norm 2)
3. Franchignoni F, Salaffi F, Giordano A, Carotti M, Ciapetti A, Ottonello M. Rasch analysis of the 22 Knee Injury and Osteoarthritis Outcome Score-Physical Function items in Italian patients with knee osteoarthritis. *Arch Phys Med Rehabil.* 2013; 94:480-487. (IF 2.358 / IF norm 6)
4. Salaffi F, Franchignoni F, Giordano A, Ciapetti A, Gasparini S, Ottonello M; "New Indices" Study Group. Classical test theory and Rasch analysis validation of the Recent-Onset Arthritis Disability questionnaire in rheumatoid arthritis patients. *Clin Rheumatol.* 2013; 32:211-217. (IF 2.037/ IF norm 2)
5. Özçakar L, Franchignoni F, Negrini S, Frontera W. Writing a case report for the American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation and the European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine. *Am J Phys Med Rehabil.* 2013; 92:183-186. (IF 1.731 / IF norm 4) // *Eur J Phys Rehabil Med.* 2013 Apr 18. [Epub ahead of print] (IF 2.060) (IF norm 6)
6. Foti C, Özçakar L, Kara M, Mahmoud A, Sallì M, Ciocchetti E, Pitruzzella M, Franchignoni F. Changing the awareness of physiatrists on musculoskeletal ultrasound: Italy in Euro-Musculus. *Int J Rehabil Res* 2013; 36:178-181. (IF 1.055 / IF norm 2)
7. Ferriero G, Bettoni E, Picco D, Massazza G, Franchignoni F. Speech disorders from Parkinson's disease: Try to sing it! A case report. *Mov Disord* 2013; 28:686-687. (IF 4.558 / IF norm 6)
8. Vercelli S, Ferriero G, Bravini E, Sartorio F. How much is Kinesio taping a psychological crutch? *Man Ther.* 2013 Jun;18(3):e11. (IF 2.237 / IF norm 6)
9. Ferriero G, Vercelli S, Sartorio F, Muñoz Lasa S, Ilieva E, Brigatti E, et al. Reliability of a smartphone-based goniometer for knee joint goniometry. *Int J Rehabil Res.* 2013;36:146-51. (IF 1.055 / IF norm 2)
10. Gonkova MI, Ilieva EM, Ferriero G, Chavdarov I. Effect of radial shock wave therapy on muscle spasticity in children with cerebral palsy. *Int J Rehabil Res.* 2013;36(3):284-90. (IF 1.055 / IF norm 2)
11. Franchignoni F, Vercelli S, Özçakar L. Hematuria in a runner after treatment with whole body vibration: a case report. *Scand J Med Sci Sports.* 2013;23:383-5. (IF 3.214 / IF norm 6)
12. Salaffi F, Franchignoni F, Giordano A, Ciapetti A, Sarzi Puttini P, Ottonello M. Psychometric characteristics of the Italian version of the revised Fibromyalgia Impact Questionnaire using classical test theory and Rasch analysis. *Clin Exp Rheumatol* 2013 Jun 26 [Epub ahead of print] (IF 2.655 / IF norm 4)
13. Franchignoni F, Mora G, Giordano A, Volanti P, Chiò A. Evidence of multidimensionality in the ALSFRS-R Scale: a critical appraisal on its measurement properties using Rasch analysis. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2013 Mar 20 [Epub ahead of print] (IF 4.924 / IF norm 6)
14. Caligari M, Godi M, Guglielmetti S, Franchignoni F, Nardone A. Eye tracking communication devices in amyotrophic lateral sclerosis: impact on disability and quality of life. *Amyotroph Lateral Scler Frontotemporal Degener* 2013 July 8. [Epub ahead of print] (IF 2.369 / IF norm 4)
15. Muñoz Lasa S, Máximo Bocanegra N, Valero Alcaide R, Atín Arratibel MA, Varela Donoso E, Ferriero G. Animal assisted interventions in neurorehabilitation: A review of the most recent literature. *Neurologia.* 2013 Apr 30. [Epub ahead of print] (IF 1.322 / IF norm 2)
16. Ferriero G, Vercelli S, Sartorio F, Foti C. Accelerometer- and photographic-based smartphone applications for measuring joint angle: are they reliable? *J Arthroplasty.* 2013 Aug 1 [Epub ahead of print] (IF 2.110 / IF norm 4)
17. Franchignoni F, Özçakar L, Michail X, Vanderstraeten G, Christodoulou N, Frischknecht R. Publishing in Physical and Rehabilitation Medicine - an update on the European point of view. *Eur J Phys Rehabil Med.* *in press* (IF 2.060 / IF norm 6)

18. Sartorio F, Moroso M, Vercelli S, Bravini E, Medina ME, Spalek R, Ferriero G. Adattamento cross-culturale e validazione dell'Upper Limb Functional Index (ULFI-I). *G Ital Med Lav Ergon*. 2013 *in press*

Curriculum Vitae

_ Dal 1/1/1995 al 31/12/1998 è stato coordinatore del Gruppo Scientifico per la Riabilitazione Neuromotoria della FSM e dal 1/1/1999 al 31/12/2001 è stato Responsabile del Dipartimento di Medicina Riabilitativa Neuromotoria - Settore Fisiiatrico della FSM. Dal 1/1/2005 al 31/12/2012 è stato Responsabile del Dipartimento Ergonomia e Terapia Occupazionale della FSM, poi Dipartimento di Riabilitazione Integrativa del disabile e dell'anziano e Ergonomia Occupazionale.

Attività scientifica

Ha pubblicato 217 lavori scientifici: 131 su riviste, di cui 88 censite dall'Index Medicus o dal Science Citation Index (per 40 volte come primo autore), e 86 su volumi (atti di convegni e capitoli di libri).

Insegnamenti

_ Dal 2001 ad oggi Professore a contratto presso il CdL per Terapisti Occupazionali dell'Università di Pavia - Corso integrativo "Tecniche di terapia occupazionale"

_ Dal 2010 Docente al Dottorato di Ricerca in "Advanced Sciences in Rehabilitation Medicine and Sport" dell'Università Tor Vergata, Roma (e dal 2012 Responsabile dell'indirizzo in Medicina Fisica e Riabilitazione).

Incarichi in Società Scientifiche

_ Membro dell'Académie Européenne de Médecine de Réadaptation dal 1999.

_ Membro del By-Laws Committee della International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM) dal 2006; Chairmen of the ISPRM Journal Committee dal 2008.

_ Delegato alla UEMS (Union Européenne des Médecins Spécialistes) – PRM Section & Board dal 2004, Vice-Presidente dell'UEMS European Board of PRM (2006-2008), Presidente (2008-2010), poi Past President e dal 2012 Expert del Board.

_ Membro dell'Executive Committee della European Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ESPRM) e Chairman of the Publication Committee dal 2011.

Attività editoriale

_ Rivista Europa Medico-Physica: Senior Editor e Honorary Consulting Editor) (1995-oggi)

_ Rivista Journal of Rehabilitation Medicine, Associate Editor dal 2006.

_ Membro del Comitato di Redazione/Editorial Board delle riviste: Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia, International Journal of Rehabilitation Research, Portuguese Journal of Physical and Rehabilitation Medicine, Rehabilitacija, Physikalische Medizin, Rehabilitationsmedizin, Kurortmedizin, Polish Journal of Rehabilitation Research.

_ Ha curato la pubblicazione di 15 volumi (in italiano e in inglese) di interesse riabilitativo.

Altri incarichi professionali

_ Esperto del Ministero della Salute per il programma ECM (Commissione Naz. per la Formazione Continua), dal 2002.

_ Co-autore del "White Book on Physical and Rehabilitation Medicine in Europe" pubblicato su *J Rehabil Med*. 2007 Jan;(45 Suppl):6-47 e *Eura Medicophys*. 2006 Dec;42(4):292-332.

_ Membro del Gruppo di Esperti della Valutazione (GEV) per l'area CUN Med 34 dell'Agenzia Nazionale per la Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR) (dal 2012), per la classificazione della ricerca prodotta negli atenei e centri di ricerca vigilati dal MIUR.

_ Chairman of the FISM (Fondazione Italiana Sclerosi Multipla) Scientific Committee, dal 2012.

_ Ha tenuto negli ultimi anni relazioni ad invito a: European School of Marseille on Motor Disabilities, European Congresses of PRM, World Congress International Society of PRM, Mediterranean Congresses of PRM, European Forum for Research in Rehabilitation.