

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO, selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 06/F4 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE E MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA, settore scientifico-disciplinare MED/34 - MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA presso il Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 85 del 25/10/2022), codice concorso 5131

Antonio Caronni CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	CARONNI
NOME	ANTONIO
DATA DI NASCITA	01 NOVEMBRE 1980

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Medicina e Chirurgia
Università degli Studi di Milano
Conseguita il 28/03/2006
Titolo della tesi: *"Organizzazione dei circuiti spinali alimentati da afferenze tattili delle dita della mano: un problema di integrazione sensori-motoria."*
Voto: 110/110 con lode

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottorato di Ricerca in Fisiologia
Università degli Studi di Milano
Conseguito il 14/12/2009
Titolo della tesi: *"Voluntary movement and anticipatory postural adjustments"*

Diploma di Specializzazione Medica in Medicina Fisica e Riabilitativa
Università degli Studi di Milano
Conseguito il 26/05/2015
Titolo della tesi: *"Sensibilità e specificità della valutazione clinica dell'equilibrio e della mobilità nella diagnosi di polineuropatia distale degli arti inferiori nell'anziano"*
Voto: 70/70 con lode

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire periodo [gg/mm/aa inizio e fine], anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

A.A. 2018/2019: docente del corso di Medicina Fisica e Riabilitativa (MED/34, 10 ore) presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano (Direttore della scuola: prof.ssa L. Perucca).

A.A. 2019/2020: docente del corso di Medicina Fisica e Riabilitativa (MED/34, 10 ore) presso la Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitativa della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Milano (Direttore della scuola: prof.ssa L. Perucca).

Dal 01-01-2017 al 01-01-2018: supervisione e correlatore del lavoro di tesi del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie dell'Università degli Studi di Firenze (relatrice: prof.ssa P. Galantini). Titolo della tesi: "Il cammino lungo una traiettoria curvilinea: misure di balance nella malattia di Parkinson e nel parkinsonismo vascolare".

Dal 01-10-2017 al 31-10-2017: tutor della Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia dell'Università degli Studi di Milano-Bicocca (Direttore della scuola: prof. G. Vallar). Insegnamento: Metodi e didattiche delle attività motorie.

Dal 01-01-2016 al 01-01-2017: supervisione e correlatore del lavoro di tesi del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Riabilitative delle Professioni Sanitarie dell'Università degli Studi di Firenze (relatrice: prof.ssa P. Galantini). Titolo della tesi: "Stima del rischio di caduta nel paziente neurologico attraverso misure di balance".

Dal 01-02-2016 al 01-01-2017: supervisione e correlatore del lavoro di tesi di laurea triennale in fisioterapia dell'Università degli Studi di Milano (relatore: prof. A. M. Previtera). Titolo della tesi: "Valutazione dell'efficacia della riabilitazione attraverso lo studio della responsività del test TUG registrato con sensori inerziali".

Dal 01-02-2016 al 01-09-2016: tutor di tirocinio per il corso di laurea magistrale in scienze riabilitative delle professioni sanitarie dell'Università degli Studi di Milano (presidente: prof.ssa Antonella Delle Fave). Titolo del progetto: "Misurare il rischio di caduta in riabilitazione: studio per definire l'accuratezza del fall risk index nell'identificazione del paziente che cade".

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

Dal 28-09-2008 al 01-06-2009: visiting research fellow presso il Sobell Department of Motor Neuroscience and Movement Disorders (University College London - UCL, Queen Square Institute of Neurology, London, UK) sotto la direzione del prof. John Rothwell (Physiology and Pathophysiology of Human Motor Control lab).

I dati raccolti durante la fellowship sono stati presentati negli articoli (3):

An unavoidable modulation? Sensory attention and human primary motor cortex excitability. Ruge D, Muggleton N, Hoad D, Caronni A, Rothwell JC. Eur J Neurosci. 2014. doi: 10.1111/ejn.12651.

Practice-related reduction of electromyographic mirroring activity depends on basal levels of interhemispheric inhibition. Bologna M, Caronni A, Berardelli A, Rothwell JC. Eur J Neurosci. 2012. doi: 10.1111/ejn.12009.

Botulinum toxin injections reduce associative plasticity in patients with primary dystonia. Kojovic M, Caronni A, Bologna M, Rothwell JC, Bhatia KP, Edwards MJ. Mov Disord. 2011. doi: 10.1002/mds.23681.

Dal 01-05-2016 al 01-10-2020: responsabile del progetto (Principal Investigator): "Stima del rischio di caduta alla dimissione da un reparto di riabilitazione ad alta intensità di cure". Lo studio (osservazionale prospettico, no-profit, Comitato Etico Milano Area 2, ID: 644) ha come obiettivo la valutazione dell'equilibrio in stazione eretta e del rischio di caduta del paziente con malattia neurologica e si è svolto presso il Dipartimento di Scienze Neuroriabilitative della Casa di Cura Privata del Policlinico (CCP) di Milano, ente ospedaliero accreditato con il SSN (direttore scientifico: dott. Massimo Corbo).

I dati raccolti nel corso del progetto sono stati presentati negli articoli seguenti (4):

The Falls Efficacy Scale International is a valid measure to assess the concern about falling and its changes induced by treatments. Caronni A, Picardi M, Redaelli V, Antoniotti P, Pintavalle G, Aristidou E, Gilardone G, Carpinella I, Lencioni T, Arcuri P, Corbo M. Clin Rehabil. 2022 doi: 10.1177/02692155211062110.

Turning and sit-to-walk measures from the instrumented Timed Up and Go test return valid and responsive measures of dynamic balance in Parkinson's disease. Picardi M, Redaelli V, Antoniotti P, Pintavalle G, Aristidou E, Sterpi I, Meloni M, Corbo M, Caronni A. Clin Biomech (Bristol, Avon). 2020 doi: 10.1016/j.clinbiomech.2020.105177.

Responsiveness to rehabilitation of balance and gait impairment in elderly with peripheral neuropathy. Caronni A, Picardi M, Pintavalle G, Aristidou E, Redaelli V, Antoniotti P, Sterpi I, Tropea P, Corbo M. J Biomech. 2019 doi: 10.1016/j.jbiomech.2019.07.007.

How do patients improve their timed up and go test? Responsiveness to rehabilitation of the TUG test in elderly neurological patients. Caronni A, Picardi M, Aristidou E, Antoniotti P, Pintavalle G, Redaelli V, Sterpi I, Corbo M. Gait Posture. 2019 doi: 10.1016/j.gaitpost.2019.02.010.

Dal 01-01-2020 al 31-10-2021: partecipazione al progetto di ricerca: "Il ruolo traslazionale del laboratorio di analisi del movimento SAFLo nella diagnosi e nel trattamento dei movement disorders". Linea 4 della Ricerca Corrente IRCCS Fondazione Don Gnocchi, Milano. Responsabile del progetto: dott.ssa Anna Castagna, IRCCS Fondazione Don Gnocchi, Milano. Il progetto è attivo dal 2017 (anno in cui è stato registrato su ClinicalTrials.gov, NCT03247868) ed è stato rinnovato nel 2020 e 2021.

Parte dei dati raccolti nel corso del progetto sono stati presentati nella pubblicazione:

Smoothness of movement in idiopathic cervical dystonia. Caronni A, Arcuri P, Carpinella I, Marzegan A, Lencioni T, Ramella M, Crippa A, Anastasi D, Rabuffetti M, Ferrarin M, Castagna A. Sci Rep. 2022. doi: 10.1038/s41598-022-09149-1.

dal 01-04-2020 a oggi: partecipazione alle attività del progetto RECOVER (REgistry for COVID19 EmeRgency, responsabile del progetto: dott. Francesco Sferrazza-Papa, Università degli Studi di Milano; recovernet.org). RECOVER è un registro clinico multicentrico di pazienti ospedalizzati a causa della COVID-19. Tra gli obiettivi del progetto c'è la quantificazione della disabilità residua tra i pazienti sopravvissuti alla COVID.

Parte dei dati raccolti nel corso del progetto sono stati presentati nella pubblicazione:

Inpatient Care during the COVID-19 Pandemic: A Survey of Italian Physicians. Attanasi M, Pasini S, Caronni A, Pellegrino GM, Faverio P, Di Pillo S, Cimino MM, Cipolla G, Chiarelli F, Centanni S, Sferrazza Papa GF; Collaborators for the RECOVER Investigators Study Group. Respiration. 2020. doi: 10.1159/000509007.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

Da novembre 2021 a oggi: Medico specialista in Medicina Fisica e Riabilitativa - Aiuto
I.R.C.C.S. Istituto Auxologico Italiano
Dipartimento di Medicina Fisica e Riabilitazione
Via Giuseppe Mercalli 32 - 20122 Milano

Da ottobre 2018 a ottobre 2021: Medico specialista in Medicina Fisica e Riabilitativa - Aiuto
I.R.C.C.S. Santa Maria Nascente
Fondazione Don Carlo Gnocchi Onlus
Via Alfonso Capececiatello 66
20148 Milano

Da giugno 2015 a settembre 2018: Medico specialista in Medicina Fisica e Riabilitativa - Assistente

Casa di Cura del Policlinico spa
U. O. di riabilitazione ad alta intensità di cure
Via Giuseppe Dezza 48
20144 Milano

Capacità cliniche

1. Gestione medica e riabilitativa del ricovero in riabilitazione ad alta intensità di cure di pazienti con malattia acuta del sistema nervoso centrale (es. ictus cerebri, trauma cranico, lesione midollare, polineuropatie acute).
2. Esecuzione e refertazione di esami ENG ed EMG in ambulatorio di neurofisiologia clinica.
3. Utilizzo di tecniche di *Non Invasive Brain Stimulation*, compresa la *Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation*, nel trattamento di patologie del sistema nervoso di interesse riabilitativo (es. paresi dell'arto superiore in seguito a stroke).
4. Prescrizione di dispositivi protesici durevoli per l'ATS di Milano (Assist@nt RL).

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE E ATTIVITÀ DI REVISORE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Da gennaio 2022 a oggi: membro dell'editorial board della rivista International Journal of Rehabilitation Research (IJRR), la rivista ufficiale dello European Forum for Research in Rehabilitation.

<https://journals.lww.com/intjrehabilres/Pages/editorialboard.aspx>

Reviewer per le riviste:

- International Journal of Rehabilitation Research
- European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine
- Clinical Rehabilitation
- Frontiers in Neurology
- Disability and Rehabilitation
- European Journal of Neurology
- Frontiers in Aging Neuroscience
- Human Movement Science
- Journal of Applied Measurement
- Journal of Rehabilitation Medicine
- Measurement in Physical Education and Exercise Science
- Plos One
- Research in Developmental Disabilities
- Experimental Brain Research

Dal 2019, la mia attività di reviewer si può verificare alla pagina Web of Science:
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/1666272>

MEMBRO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE

(indicare, data, progetto, ecc.)

Dal 14-09-2021 a oggi: membro della segreteria regionale della Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitativa della Lombardia (SIMFER - Lombardia) in qualità di delegato per l'attività scientifica (triennio 2021-2024).

Da ottobre 2021 a oggi: membro del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (SIAMOC)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Dal 01-07-2016 a oggi: partecipazione alle attività del gruppo di ricerca "Neuroimaging biomarkers toward an Optimized Action Observation treatment in chronic stroke patients: A RCT study for the efficacy of a home-based clinical rehabilitation of upper limb functions". Ricerca finalizzata GR anno 2016 (ricerca approvata e finanziata). U. O. di Riabilitazione Intensiva ad Alta Complessità, Casa di Cura del Policlinico, Milano e I.R.C.S.S. San Raffaele Pisana, Roma.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

Sono riportati soltanto i congressi e i convegni in cui ho presentato una comunicazione orale o in cui sono stato relatore su invito o moderatore.

58° Congresso SIF (Società Italiana di Fisiologia), Lecce. Titolo dell'abstract: "Postural adjustments in arm and back muscles anticipating gentle index finger tapping in man", comunicazione orale; dal 19-09-2007 al 21-09-2007

59° Congresso SIF, Cagliari. Titolo dell'abstract: "Supra-spinal inhibitory circuits shape postural adjustments in upper limb muscles anticipating voluntary index tapping", comunicazione orale; dal 17-09-2008 al 19-09-2008

XXXVII Congresso Nazionale SICV & GIS (Società Italiana di Chirurgia Vertebrale & Gruppo Italiano Scoliosi), Milano. Titolo della comunicazione orale: "Spasmo muscolare vs contrattura nelle patologie del rachide", relatore su invito; dal 17-05-2014 al 17-05-2014

XXXVII Congresso Nazionale SICV & GIS, Milano. Titolo della comunicazione orale: "Stretching e lombalgia", relatore su invito; dal 17-05-2014 al 17-05-2014

XVI Congresso Nazionale SIRN (Società Italiana di Riabilitazione Neurologica), Ascoli Piceno. Titolo della comunicazione orale: "Neuropatie Periferiche: quale trial Clinico in Neuroriabilitazione?", relatore su invito; dal 07-04-2016 al 09-04-2016

Corso di formazione "Il dolore all'arto superiore plegico e il rischio di caduta: due problemi frequenti in riabilitazione", U.O. di Riabilitazione Intensiva ad Alta Complessità, Casa di Cura del Policlinico di Milano, relatore su invito; dal 14-06-2016 al 28-06-2016

45° Congresso Nazionale SIMFER (Società Italiana Medicina Fisica e Riabilitativa), Genova. Titolo dell'abstract: "Le misure del cammino lungo una traiettoria curvilinea sono misure valide di balance nel paziente con malattia neurologica". Comunicazione orale; dal 22-10-2017 al 25-10-2017

5° Congresso "Sperimentazione clinica in neurologia". Ricerca di base e pratica clinica insieme per una cura migliore". Milano, presso la Casa di Cura del Policlinico. Titolo della comunicazione orale: "L'analisi di Rasch per la misura di variabili latenti in riabilitazione neurologica", relatore su invito; dal 21-06-2018 al 21-06-2018

46° Congresso Nazionale SIMFER, Ancona. Titolo dell'abstract: "Come si migliora al test Timed Up and Go? Responsività del test TUG alla riabilitazione del paziente anziano con malattia neurologica", comunicazione orale; dal 20-09-2018 al 23-09-2018

47° Congresso Nazionale SIMFER, Firenze. Titolo dell'abstract: "L'associazione di tossina botulinica ed esercizio con feedback aumentato è più efficace della sola tossina nella distonia cervicale idiopatica: evidenze preliminari da una serie di casi", comunicazione orale; dal 29-09-2019 al 02-10-2019

XX Congresso Nazionale SIAMOC (Società Italiana Analisi del Movimento in Clinica), Bologna. Titolo dell'abstract: "Local dynamic stability of gait in people with early multiple sclerosis and minimal impairment. A cross-sectional study", comunicazione orale; dal 09-10-2019 al 12-10-2019

XX Congresso Nazionale SIAMOC, Bologna. Moderatore su invito della sessione di comunicazioni orali: "Portare l'analisi del movimento fuori dal laboratorio"; dal 09-10-2019 al 12-10-2019

49° Congresso Nazionale SIMFER, Milano. Titolo della comunicazione orale: "Nuove misure d'equilibrio e del cammino dai sensori inerziali: cosa aggiungono alle misure cliniche?", relatore su invito; dal 28-10-2021 al 31-10-2021

XXI Congresso Nazionale SIRN, Napoli. Titolo dell'abstract: "Distrofia miotonica tipo 1 (malattia di Steinert) e deficit di equilibrio. Evidenza di deficit propriocettivo e vestibolare", comunicazione orale; dal 12-06-2022 al 14-06-2022

50° Congresso Nazionale SIMFER, Acireale (CT). Titolo della comunicazione orale: "Soddisfazione per gli ausili: misura della persona o degli ausili. La risposta della item-response Theory", relatore su invito; dal 23-10-2022 al 26-10-2022

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

Articoli (41) presentati su riviste indicizzate sui motori di ricerca PubMed, Scopus o Web of Science

ORCID: 0000-0003-3051-1031

Articoli come primo o ultimo autore: 27

H index (Scopus): 12

Numero totale delle citazioni (Scopus): 413

Numero mediano delle citazioni per pubblicazione (1° - 3° quartile; Scopus): 8 (3 - 16)

Impact Factor (IF) totale: 130.006

IF mediano (1° - 3° quartile) per pubblicazione: 2.884 (2.167 - 3.753)

Per ciascun articolo è riportato l'IF della rivista dell'anno della pubblicazione o, se non disponibile, dell'anno immediatamente precedente.

Scarano S, Sansone VA, Ferrari Aggradi CR, Carraro E, Tesio L, Amadei M, Rota V, Zanolini A, Caronni A. Balance impairment in myotonic dystrophy type 1: Dynamic posturography suggests the coexistence of a proprioceptive and vestibular deficit. *Front Hum Neurosci*. 2022. doi: 0.3389/fnhum.2022.925299. PMID: 35967003 IF: 3.473

Tesio L, Scarano S, Hassan S, Kumbhare D, Caronni A. Why questionnaire scores are not measures: a question-raising article. *Am J Phys Med Rehabil*. 2022. doi: 10.1097/PHM.0000000000002028. PMID: 35700126 IF: 3.412

Guerini FR, Bolognesi E, Lax A, Bianchi LNC, Caronni A, Zanzottera M, Agliardi C, Albergoni MP, Banfi PI, Navarro J, Clerici M. HLA Allele Frequencies and Association with Severity of COVID-19 Infection in Northern Italian Patients. *Cells*. 2022. doi: 10.3390/cells11111792. PMID: 35681490 IF: 7.666

Lencioni T, Meloni M, Bowman T, Marzegan A, Caronni A, Carpinella I, Castagna A, Gower V, Ferrarin M, Pelosin E. Events Detection of Anticipatory Postural Adjustments through a Wearable

Accelerometer Sensor Is Comparable to That Measured by the Force Platform in Subjects with Parkinson's Disease. *Sensors (Basel)*. 2022 doi: 10.3390/s22072668. PMID: 35408282 IF: 3.847

Scarano S, Rota V, Tesio L, Perucca L, Robecchi Majnardi A, **Caronni A**. Balance Impairment in Fahr's Disease: Mixed Signs of Parkinsonism and Cerebellar Disorder. A Case Study. *Front Hum Neurosci*. 2022. doi: 10.3389/fnhum.2022.832170. PMID: 35355583 IF: 3.473

Caronni A, Arcuri P, Carpinella I, Marzegan A, Lencioni T, Ramella M, Crippa A, Anastasi D, Rabuffetti M, Ferrarin M, Castagna A. Smoothness of movement in idiopathic cervical dystonia. *Sci Rep*. 2022. 12(1):5090. doi: 10.1038/s41598-022-09149-1. PMID: 35332258 IF: 4.997

Caronni A, Picardi M, Redaelli V, Antoniotti P, Pintavalle G, Aristidou E, Gilardone G, Carpinella I, Lencioni T, Arcuri P, Corbo M. The Falls Efficacy Scale International is a valid measure to assess the concern about falling and its changes induced by treatments. *Clin Rehabil*. 2022. 36(4):558-570. doi: 10.1177/02692155211062110. PMID: 34821159 IF: 2.884

Comanducci A, Viganò A, **Caronni A**. Letter to the editor: COVID in patients with brain injury with a disorder of consciousness: a pathogenetic theory. *Brain Inj*. 2021. 35(12-13):1647-1648. doi: 10.1080/02699052.2021.1972456. PMID: 34487470 IF: 2.167

Caronni A, Picardi M. Letter to the editor concerning the article: "A prospective study to establish the minimal clinically important difference of the Mini-BESTest in individuals with stroke". *Clin Rehabil*. 2021. 36(2):283-285. doi: 10.1177/02692155211040733. PMID: 34472986 IF: 2.884

Saresella M, Trabattoni D, Marventano I, Piancone F, La Rosa F, **Caronni A**, Lax A, Bianchi L, Banfi P, Navarro J, Bolognesi E, Zanzottera M, Guerini FR, Clerici M. NK Cell Subpopulations and Receptor Expression in Recovering SARS-CoV-2 Infection. *Mol Neurobiol*. 2021. 58(12):6111-6120. doi: 10.1007/s12035-021-02517-4. PMID: 34453271 IF: 5.686

Lencioni T, Fornia L, Bowman T, Marzegan A, **Caronni A**, Turolla A, Jonsdottir J, Carpinella I, Ferrarin M. A randomized controlled trial on the effects induced by robot-assisted and usual-care rehabilitation on upper limb muscle synergies in post-stroke subjects. *Sci Rep*. 2021. 11(1):5323. doi: 10.1038/s41598-021-84536-8. PMID: 33674675 IF: 4.997

Carlomagno C, Bertazioli D, Gualerzi A, Picciolini S, Banfi PI, Lax A, Messina E, Navarro J, Bianchi L, **Caronni A**, Marengo F, Monteleone S, Arienti C, Bedoni M. COVID-19 salivary Raman fingerprint: innovative approach for the detection of current and past SARS-CoV-2 infections. *Sci Rep*. 2021. 11(1):4943. doi: 10.1038/s41598-021-84565-3. PMID: 33654146. IF: 4.997

Caronni A, Liaci E, Bianchi A, Viganò A, Marengo F, Comanducci A, Cabrini DM, Meloni M, Alberoni M, Farina E, Bianco M, Galeri S, Devalle G, Navarro J. Clinical course of SARS-CoV-2 infection in patients with severe acquired brain injury and a disorder of consciousness: an observational study. *Brain Inj*. 2021. 35(5):520-529. doi: 10.1080/02699052.2021.1887937. PMID: 33587672. IF: 2.167

Caronni A, Picardi M, Gilardone G, Corbo M. The McNemar Change Index worked better than the Minimal Detectable Change in demonstrating the change at a single subject level. *J Clin Epidemiol*. 2021. 131:79-88. doi: 10.1016/j.jclinepi.2020.11.015. PMID: 33246012 IF: 7.407

Picardi M, Redaelli V, Antoniotti P, Pintavalle G, Aristidou E, Sterpi I, Meloni M, Corbo M, **Caronni A**. Turning and sit-to-walk measures from the instrumented Timed Up and Go test return valid and responsive measures of dynamic balance in Parkinson's disease. *Clin Biomech (Bristol, Avon)*. 2020. 80:105177. doi: 10.1016/j.clinbiomech.2020.105177. PMID: 32979787 IF: 2.063

Attanasi M, Pasini S, **Caronni A**, Pellegrino GM, Faverio P, Di Pillo S, Cimino MM, Cipolla G, Chiarelli F, Centanni S, Sferrazza Papa GF; Collaborators for the RECOVER Investigators Study Group. Inpatient Care during the COVID-19 Pandemic: A Survey of Italian Physicians. *Resp*. 2020. 99(8):667-677. doi: 10.1159/000509007. PMID: 32756065 IF: 3.580

Caronni A, Gervasoni E, Ferrarin M, Anastasi D, Brichetto G, Confalonieri P, Di Giovanni R, Prosperini L, Tacchino A, Solaro C, Rovaris M, Cattaneo D, Carpinella I. Local Dynamic Stability of Gait in People With Early Multiple Sclerosis and No-to-Mild Neurological Impairment. *IEEE Trans Neural Syst Rehabil Eng*. 2020. 28(6):1389-1396. doi: 10.1109/TNSRE.2020.2991636. PMID: 32356754 IF: 3.802

Negrini S, Donzelli S, Di Felice F, Zaina F, **Caronni A**. Construct validity of the Trunk Aesthetic Clinical Evaluation (TRACE) in young people with idiopathic scoliosis. *Ann Phys Rehabil Med*. 2019. 63(3):216-221. doi: 10.1016/j.rehab.2019.10.008. PMID: 31816447 IF: 3.657

Castagna A, **Caronni A**, Crippa A, Sciumè L, Giacobbi G, Corrini C, Montesano A, Ramella M. Sensorimotor Perceptive Rehabilitation Integrated (SPRInt) program: exercises with augmented movement feedback associated to botulinum neurotoxin in idiopathic cervical dystonia-an observational study. *Neurol Sci*. 2019. 41(1):131-138. doi: 10.1007/s10072-019-04061-5. PMID: 31478151 IF: 2.415

Caronni A, Picardi M, Pintavalle G, Aristidou E, Redaelli V, Antoniotti P, Sterpi I, Tropea P, Corbo M. Responsiveness to rehabilitation of balance and gait impairment in elderly with peripheral neuropathy. *J Biomech*. 2019. 94:31-38. doi: 10.1016/j.jbiomech.2019.07.007. PMID: 31327524 IF: 2.320

Caronni A, Donzelli S, Zaina F, Negrini S. The Italian Spine Youth Quality of Life questionnaire measures health-related quality of life of adolescents with spinal deformities better than the reference standard, the Scoliosis Research Society 22 questionnaire. *Clin Rehabil*. 2019. 33(8):1404-1415. doi: 10.1177/0269215519842246. PMID: 30977381 IF: 2.599

Caronni A, Picardi M, Aristidou E, Antoniotti P, Pintavalle G, Redaelli V, Sterpi I, Corbo M. How do patients improve their timed up and go test? Responsiveness to rehabilitation of the TUG test in elderly neurological patients. *Gait Posture*. 2019. 70:33-38. doi: 10.1016/j.gaitpost.2019.02.010. PMID: 30802642 IF: 2.349

Antoniotti P, Veronelli L, **Caronni A**, Monti A, Aristidou E, Montesano M, Corbo M. No evidence of effectiveness of mirror therapy early after stroke: an assessor-blinded randomized controlled trial. *Clin Rehabil*. 2019. 33(5):885-893. doi: 10.1177/0269215518824737. PMID: 30672304 IF: 2.599

Sandrini M, **Caronni A**, Corbo M. Modulating Reconsolidation With Non-invasive Brain Stimulation-Where We Stand and Future Directions. *Front Psychol*. 2018. 9:1430. doi: 10.3389/fpsyg.2018.01430. PMID: 30150956 IF: 2.129

Caronni A, Sterpi I, Antoniotti P, Aristidou E, Nicolaci F, Picardi M, Pintavalle G, Redaelli V, Achille G, Sciumè L, Corbo M. Criterion validity of the instrumented Timed Up and Go test: A partial least square regression study. *Gait Posture*. 2018. 61:287-293. doi: 10.1016/j.gaitpost.2018.01.015. PMID: 29413799 IF: 2.414

Caronni A, Sciumè L, Donzelli S, Zaina F, Negrini S. ISYQOL: a Rasch-consistent questionnaire for measuring health-related quality of life in adolescents with spinal deformities. *Spine J*. 2017. 17(9):1364-1372. doi: 10.1016/j.spinee.2017.05.022. PMID: 28529002 IF: 3.119

Caronni A, Cattalini C, Previtera AM. Balance and mobility assessment for ruling-out the peripheral neuropathy of the lower limbs in older adults. *Gait Posture*. 2016. 50:109-115. doi: 10.1016/j.gaitpost.2016.08.029. PMID: 27591396 IF: 2.347

Caronni A, Sciumè L. Is my patient actually getting better? Application of the McNemar test for demonstrating the change at a single subject level. *Disabil Rehabil*. 2016. 39(13):1341-1347. doi: 10.1080/09638288.2016.1194486. PMID: 27346237 IF: 1.804

Caronni A, Sciumè L, Ferpozzi V, Blasi V, Castellano A, Falini A, Perucca L, Cerri G. Mirror movements after stroke suggest facilitation from nonprimary motor cortex: a case presentation. *PM R*. 2016. 8(5):479-83. doi: 10.1016/j.pmrj.2015.10.009. PMID: 26514789 IF: 1.785

Caronni A, Sciumè L. There is a need once again for a multifactorial assessment and intervention for fall prevention among the elderly. *J Spinal Cord Med*. 2016. 39(1):121. doi: 10.1179/2045772315Y.0000000063. PMID: 26495936 IF: 1.633

Tesio L, Benedetti MG, Rota V, Manfrini M, Perucca L, **Caronni A**. Surgical leg rotation: cortical neuroplasticity assessed through brain mapping using transcranial magnetic stimulation. *Int J Rehabil Res*. 2014. 37(4):323-33. doi: 10.1097/MRR.000000000000075. PMID: 25153790 IF: 1.284

Ruge D, Muggleton N, Hoad D, **Caronni A**, Rothwell JC. An unavoidable modulation? Sensory attention and human primary motor cortex excitability. *Eur J Neurosci*. 2014. 40(5):2850-8. doi: 10.1111/ejn.12651. PMID: 24946268 IF: 3.181

Caronni A, Zaina F, Negrini S. Improving the measurement of health-related quality of life in adolescent with idiopathic scoliosis: The SRS-7, a Rasch-developed short form of the SRS-22 questionnaire. *Res Dev Dis*. 2014. 35(4):784-99. doi: 10.1016/j.ridd.2014.01.020. PMID: 24521663 IF: 1.887

Perucca L, **Caronni A**, Vidmar G, Tesio L. Electromyographic latency of postural evoked responses from the leg muscles during EquiTest Computerised Dynamic Posturography: Reference data on healthy subjects. *J Electromyogr Kinesiol*. 2014. 24(1):126-33. doi: 10.1016/j.jelekin.2013.10.009. PMID: 24231039 IF: 1.647

Coco M, Alagona G, Perciavalle V, Perciavalle V, Cavallari P, **Caronni A**. Changes in cortical excitability and blood lactate after a fatiguing hand-grip exercise. *Somatosens Mot Res*. 2014. 31(1):35-9. doi: 10.3109/08990220.2013.834816. PMID: 24044581 IF: 0.641

Caronni A, Bolzoni F, Esposti R, Bruttini C, Cavallari P. Accuracy of pointing movements relies upon a specific tuning between anticipatory postural adjustments and prime mover activation. *Acta Physiol (Oxf)*. 2013. 208(1):111-24. doi: 10.1111/apha.12081. PMID: 23398738 IF: 4.251

Bologna M, **Caronni A**, Berardelli A, Rothwell JC. Practice-related reduction of electromyographic mirroring activity depends on basal levels of interhemispheric inhibition. *Eur J Neurosci*. 2012. 36(12):3749-57. doi: 10.1111/ejn.12009. PMID: 23033874 IF: 3.753

Kojovic M, **Caronni A**, Bologna M, Rothwell JC, Bhatia KP, Edwards MJ. Botulinum toxin injections reduce associative plasticity in patients with primary dystonia. *Mov Disord*. 2011. 26(7):1282-9. doi: 10.1002/mds.23681. PMID: 21469207 IF: 4.505

Caronni A, Cavallari P. Supra-spinal circuits shape inhibitory postural adjustments anticipating voluntary index-finger flexion. *Exp Brain Res*. 2009. 198(1):19-28. doi: 10.1007/s00221-009-1931-1. PMID: 19593551 IF: 2.256

Caronni A, Cavallari P. Anticipatory postural adjustments stabilise the whole upper-limb prior to a gentle index finger tap. *Exp Brain Res*. 2009. 194(1):59-66. doi: 10.1007/s00221-008-1668-2. PMID: 19082820 IF: 2.256

Lourenço G, **Caronni A**, Cavallari P. Mechanical and focal electrical stimuli applied to the skin of the index fingertip induce both inhibition and excitation in low-threshold flexor carpi radialis motor units. *Eur J Neurosci*. 2007. 26(8):2204-10. doi: 10.1111/j.1460-9568.2007.05834.x. PMID: 17908173 IF: 3.673

Data

11/11/2022

Luogo

Milano