

## FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE



### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Anna Castagna

Indirizzo Viale Beatrice  
D'Este 16 Milano 20122

CELL 349 0026585

E-mail: [acastagna@dongnocchi.it](mailto:acastagna@dongnocchi.it)  
[anna.castagna18@gmail.com](mailto:anna.castagna18@gmail.com)

Nazionalità ITALIANA

Data di nascita 18.6.1968



### SETTORE PROFESSIONALE

**Aree di interesse clinico: neurologia, disturbi del movimento, distonia, Malattia di Parkinson; spasticità, analisi del movimento, tossina botulinica, neuro riabilitazione, malattie rare.**

**Aree di interesse scientifico: creazione di nuovi protocolli di studio cinematico dei disordini del movimento, protocolli di studio dell'ipertono e della distonia, trattamento con guida EMG/ecografica con tossina botulinica; creazione di nuovi protocolli riabilitativi integrati di *motor learning*, robotica; neuro plasticità; *neuroimaging*; neuro stimolazione non invasiva, telemedicina.**

### ESPERIENZE PROFESSIONALI

Responsabile dell'Ambulatorio Disturbi del movimento e Tossina Botulinica e del Servizio di Analisi del Movimento (SaFLo) presso l'IRCCS, Fondazione Don Gnocchi, Santa Maria Nascente, a Milano dal marzo 2012.

Dal dicembre 2020 è Coordinatore della Rete Tossina Botulinica della Fondazione Don Gnocchi. Dal maggio 2021 è referente di Presidio della Rete Regionale delle Malattie rare per la distonia.

Dal 2012 ha svolto ruolo di aiuto responsabile del Reparto di Riabilitazione UORRF (Unità Operativa Recupero e Riabilitazione Funzionale) con letti dedicati all'approccio multidisciplinare nei pazienti affetti da disturbi del movimento.

Negli ultimi 8 anni ha tenuto diversi corsi di formazione in Italia e all'estero riguardanti l'utilizzo della tossina botulinica nei pazienti affetti da distonia idiopatica e secondaria e spasticità, l'analisi del movimento e le tecniche di *motor learning* ed è stata relatore a congressi internazionali (Vienna dic 2014, Berlino maggio 2015, Gravedona 2017, Copenhagen 2019).

E' coinvolta dal 2012, come docente all'interno dell'lxcellence Network mondiale, nel programma di training di infiltrazione con tossina botulinica nella distonia

cervicale con guida ecografica ed elettromiografica, E' stata nel giugno 2018 professore a contratto al "Master Universitario di secondo Livello di ecografia diagnostica e interventistica", Università di Torino. E' membro della Rete Italiana Tossina Botulinica RITB-SIN ed è coinvolta in attività formative (2019). Società Scientifiche a cui è associata: MDS, LIMPE; SIN.

Nei mesi di giugno e luglio 2013 ha effettuato Internship presso 'Physiology, Pharmacology and Neuroscience Dept' diretto dalla Prof. Lice Ghilardi, in The Sophie Davis School of Biomedical Education at City College University of New York sviluppando un progetto su "Motor learning in patients affected by neurodegenerative diseases and dystonia"

Dal mese di settembre 2010 al dicembre 2012 ha svolto una collaborazione presso il Reparto di Neurologia 1 ed il Laboratorio di Analisi del Movimento dell'Istituto Neurologico IRCCS Carlo Besta, diretti dal Prof Alberto Albanese, occupandosi di protocolli clinici e di ricerca per lo studio disturbi del movimento (malattia di Parkinson, parkinsonismi giovanili e distonia) svolgendo contemporaneamente il ruolo di medico consulente presso la Fondazione Don Gnocchi, IRCCS, Santa Maria Nascente a Milano (iniziato nel 2009).

All'interno dell'IRCCS collabora con gli ingegneri Alberto Marzegan, Maurizio Ferrarin e Marco Rabuffetti del Polo Tecnologico alla creazione di modelli sperimentali di analisi del movimento in pazienti affetti da disturbi del movimento (distonia e tremore), e per studi che definiscano l'utilità dell'applicazione di metodiche di quantificazione dei risultati nella pratica clinica.

Negli ultimi quindici anni ha partecipato a numerosi congressi organizzati dalle maggiori società di Neuroscienze in Italia e all'estero (SIN, SIRN, SIMFER, SIAMOC, LIMPE-DISMOV, Movement Disorder Society, ESMAC, ENS, INA) e a gruppi di studio relativi alla spasticità (Cosmo-PROJECT e Progetto-Oberve), alla distonia ed ai suoi trattamenti con tossina botulinica (IXcellence Network, Global Expert Meeting). Nel 2012 è stata professore a contratto del Master di Secondo Livello Università Cattolica del Sacro Cuore sui "Diagnosi e cura dei disordini del movimento" diretto dal Prof Albanese.

E' stata docente in eventi formativi teorici e pratici per medici e fisioterapisti all'interno dell'IRCCS Don Gnocchi per quanto riguarda l'area tossina botulinica/ chirurgia funzionale, spasticità e disturbi del movimento.

Relatore al Master Universitario della Mano diretto dal Prof Pajardi e al Corso nazionale "SIAMOC Challenge 2009" sull' applicazione dell'analisi del cammino in clinica. Ha svolto ruolo di relatore nella "Giornata dei Laboratori" nel maggio 2010 e durante il Congresso Internazionale di Chirurgia Funzionale nel gennaio 2010 organizzato dal Prof Pajardi e Dr Zerbinati.

Dal settembre 2007 sino al mese di ottobre 2009 sotto la direzione de Dr Conti ha svolto il ruolo di Aiuto di Reparto e Responsabile del Laboratorio di Analisi del Movimento della stessa struttura collaborando con il Reparto di Neuroortopedia diretto dal Prof Pajardi e dal Dr Zerbinati.

Dal gennaio 2002 sino al giugno 2007 ha svolto funzione di aiuto medico nel Reparto di Riabilitazione Neuromotoria della Casa di Cura Santa Maria Policlinico MultiMedica sotto la guida del Dr. Michele Bertoni. Nel maggio 2007 ha partecipato al Corso Europeo Advanced di "Analisi del Movimento", organizzato a Lovanio (Belgio) dal Prof Gage e dal Prof Molenaar.

Dal gennaio al giugno 1999 è stata Consulente presso il Reparto di Riabilitazione Neuromotoria diretta dal Dr Paolo Moro presso la Casa di Cura Santa Maria di Castellanza HSR e dal luglio 1999 al dicembre 2001 ha svolto ruolo di Assistente medico in tale Reparto.

Dall'Anno Accademico 1995 all'Anno 1998, durante il corso di Specializzazione in Neurologia presso l'Università di Milano, ha lavorato presso il Reparto di Neurologia dell'Ospedale San Raffaele DSNP-Ville Turro diretto dal Prof. Salvatore Smirne. In tale periodo ha frequentato assiduamente il Servizio di Neurofisiologia Clinica dedicandosi in particolar modo all'Elettromiografia clinica. Nel 1998 ha effettuato un internato presso il Servizio di Riabilitazione sotto la guida della Dr.ssa Raschi.

Nel gennaio 1994 ha ricevuto un incarico di consulenza annuale da parte dell'Istituto HSR presso il reparto di Neuroalgologia del Dr Marchettini.

Nel maggio 1994 ha vinto il Concorso dell'Università degli Studi di Milano per Borsa di Studio di Perfezionamento presso Istituzioni Estere in Scienze Neurologiche, scegliendo per tale perfezionamento, l'Institute of Neurology, National Hospital for Neurology and Neurosurgery, Queen Square, University of London, Londra-UK dove è rimasta fino al mese di giugno 1995.

Ha effettuato in questa sede un Clinical Attachment in 'Disturbi del Movimento' presso il reparto diretto dal Prof. David Marsden e della Prof. Anita Harding, in 'Sclerosi Multipla' presso il reparto del prof. Ian Mac Donald, in 'Epilessia' presso il reparto del Prof. Shorvon ed in 'Diagnostica e Terapia del Dolore' nella Pain Clinic, sempre a Queen Square, sotto la direzione del dott. John Scadding in qualità di Research Fellow.

Durante il periodo trascorso a Londra ha seguito gli ambulatori pediatrici dei 'Disturbi del Movimento' del Dr. Robert Surtees e gli incontri del Prof Aicardi partecipando per un periodo anche all'attività di reparto neurologico presso l'Ospedale Pediatrico di Great Hormond Street.

Ha inoltre frequentato regolarmente l'Ambulatorio del Dr. Kailash Bhatia sul trattamento focale della distonia con tossina botulinica.

Dal mese di novembre 1992 al giugno 1993 si è dedicata alla stesura della tesi sperimentale presso il Dipartimento di Neuroscienze e Bioimmagini del CNR nel Laboratorio di Neurofisiologia sotto la guida della Prof.ssa Sotgiu e del Dott. Biella.

Dal settembre 1991 al giugno 1993 è stata studente interno presso il reparto di Neurologia dell'Ospedale San Raffaele DSNP-Ville Turro diretto dal Prof. Smirne e ha frequentato il Servizio di Neurofisiologia e Neuroalgologia sotto la guida del Dott. Marchettini occupandosi anche di elettromiografia.

Dal mese di settembre 1990 al mese di agosto 1991 ha svolto un internato presso il Reparto di Medicina II dell'Ospedale San Raffaele di Milano diretto dal Prof. Claudio Rugarli.

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Nel mese di dicembre 2011 ha acquisito il Master di secondo livello dell'Università Cattolica di Milano in "Diagnosi e trattamento dei disturbi del movimento", sotto la guida del Prof Alberto Albanese.

E' iscritta all'Albo dei Medici Agopuntori di Milano n 95 dopo aver conseguito il 25.9.2010 l' attestato di qualificazione in agopuntura (Corso Quadriennale di Perfezionamento in Agopuntura e Medicina Tradizionale Cinese, Centro SO WEN, Milano).

Ha ottenuto in data 6.7.2009 il riconoscimento da parte dell'Ordine dei Medici di Milano di poter effettuare attività clinica in ambito "MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE" in virtù dell'esperienza clinica decennale ambulatoriale e di reparto in tale settore.

Il 5 novembre 1998 ha ottenuto la Specializzazione in Neurologia presso l'Università degli Studi di Milano ottenendo la votazione di 70/70 cum laude.

Perfezionamento all'esterno in Scienze Neurologiche inviata dall'Università degli Studi di Milano presso l'Institute of Neurology, National Hospital for Neurology

and Neurosurgery, Queen Square, University of London, dal maggio 1994 al giugno 1995.

L'11 gennaio 1994 ha ricevuto l'attestato di abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo. Il 14 febbraio 1994 è stata iscritta all' Albo Professionale dei Medici Chirurghi di Milano.

Il giorno 8 luglio 1993 ha conseguito la Laurea in Medicina e Chirurgia riportando la votazione di 110/110 cum laude presso l'Università degli Studi di Milano.

In data 8 luglio 1989 si è diplomata in Flauto Traverso presso il Conservatorio 'G.Verdi' di Milano.

Ha conseguito il Diploma di Maturità classica nel luglio 1987 presso il Liceo Ginnasio 'G.Carducci' di Milano riportando la votazione di 60/60.

### **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

*PRIMA LINGUA* ITALIANO

*ALTRE LINGUE* INGLESE

- *Capacità di lettura* Ottima
- *Capacità di scrittura* Otiima
- *Capacità di espressione orale* Fluente

### **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

Ha sempre lavorato in gruppi multidisciplinari coinvolgenti inizialmente il settore dei disturbi della sensibilità e del dolore e successivamente il settore dei disturbi del movimento, dell'analisi del movimento e della riabilitazione neuromotoria, mostrando spirito collaborativo e trasmettendo le informazioni specialistiche ai colleghi più giovani svolgendo dove necessario ruolo di formazione. Ha svolto ruolo di relatrice in numerosi corsi di formazione multidisciplinari. Coordina e partecipa, all'interno dell'IRCCS ad attività di ricerca nei seguenti settori: distonia idiopatica, distonia dei musicisti, Malattia di Parkinson, tecniche di motor learning (bio-feedback) e neurostimolazione non invasiva (tDCS). E' membro del Comitato Scientifico dell'associazione dei pazienti affetti da distonia (ARDS)

### **CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Sul lavoro svolge ruolo di organizzazione dell'attività dell'ambulatorio tossina botulinica e del laboratorio analisi del movimento con percorsi valutativi pre e post tossina e interventi di chirurgia funzionale, impianto pompa al baclofen o neurostimolazione cerebrale; in reparto coordina l'attività di presa in carico dei pazienti (progetto terapeutici e riabilitativi); si occupa dell'organizzazione dei trattamenti con tossina botulinica associati a protocolli post tossina innovativi e svolge attività ambulatoriale nell'ambito neurologico, in particolare disturbi del movimento.

Svolge un ruolo nell'organizzazione familiare e domestica a casa: madre di 2 figli di 20 e 24 anni.

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE TECNICHE**

E' in grado di utilizzare PC, videocamera per riprese di pazienti, elettrostimolatore ed EMG ad ago e di superficie per registrazioni muscolari; e' in grado di utilizzare computer (n' vision) per interazione telemetrica con pompe al baclofen interamente impiantate in pazienti affetti da spasticita' e DBS. Utilizza ecografia come guida per infiltrazioni con tossina botulinica.

**CAPACITÀ E  
COMPETENZE  
ARTISTICHE**

Diplomata presso il Conservatorio G.Verdi" di Milano in flauto traverso, ha suonato in complessi musicali polistrumentali in italia e all'estero ed in orchestre giovanili; e' stata docente di musica in scuole private.

**ALTRE CAPACITÀ E  
COMPETENZE**

Particolare affinita' ed interesse per il mondo dell'infanzia e la cura dei le patologie dell'eta' evolutiva.  
Passione per le attivita' sportive, ha sperimentato molti sports, nell'infanzia /adolescenza per 8 anni ha svolto attivita' agonistica in una squadra di nuoto classificata in serie A.  
Interessata alla medicina tradizionale cinese e all'agopuntura .Si occupa dello studio e della cura delle problematiche dei musicisti.

**PATENTE**

AUTOMOBILE

**PUBBLICAZIONI**

-Sotgiu ML, Castagna A, Lacerenza M, Marchettini P  
'Changes in the spontaneous and evoked activity of dorsal horn wide dynamic range (WDR) neurons in a rat model of neuropathic pain.'  
Functional Neurology, Vol. VIII, N.6, 1993, pag. 7-14.  
-Sotgiu ML, Biella G, Castagna A, Lacerenza M, Marchettini P  
'Different time-courses of i.v. lidocaine effect on ganglionic and spinal units in neuropathic rats.'  
NeuroReport 5, 1994, pag.873-876.  
-Sotgiu ML, Castagna A, Lacerenza M, Marchettini P  
'Pre-injury lidocaine treatment prevents thermal Hyperalgesia and cutaneous thermal abnormalities in a rat model of peripheral neuropathy.'  
Pain, 1995 – Elsevier.  
-Marchettini p, Marangoni C, Lacerenza M, Formaglio, Castagna A e Smirne S.  
'Causalgia in the ulnar nerve territory with normal nerve conduction and EMG studies, documented exclusively by quantitative sensory testing and thermography.'The Italian Journal of Neurological Sciences vol. 13, no. 7, Dicembre 1992, pag. 818.  
-Sotgiu ML, Biella G, Castagna A, Lacerenza M, Marchettini P  
'Effects of systemic lidocaine on the neuronal hyperactivity recorded in different models of peripheral injury in rats.'  
Supplemento n.14 al n./novembre 1993 The Italian Journal of neurological Sciences, XXVIII Congresso Nazionale della Società Italiana di Neurologia, Firenze, 2-6 Novembre 1993, pag.79.  
-Bertoni M, Castagna A, Baricich A, Berti G,Lazzaretti S, Morandi C  
'Administration of Type A Botulinum toxin after total hip replacement' Eur J Phys Rehabil Med. 2008; 44:61-5.  
-Castagna A, Rabuffetti M, Montesano A, Ferrarin M  
Role of gait analysis in the process of clinical decision making concerning post-stroke patients. Gait & Posture 33S (2011) S1–S66.

-Castagna A, Rabuffetti M, Montesano A, Ferrarin M, "Role of gait analysis in the process of clinical decision making concerning post-stroke patients", *Gait & Posture*, 33(S1): S20-S21, 2011.

-Castagna A, Rabuffetti M, Mazzoleni P, Romito, A. Franzini, A. Albanese, M. Ferrarin, "Zona incerta stimulation in a patient with post traumatic complex tremor: Instrumented evaluation", *Gait & Posture*, Volume 35, Supplement 1, April 2012, Pages S13-S14.

-Castagna A, Frittoli S, Del Sorbo F, Elia EA, Romito ML, Reggiori B, Albanese  
Quantitative gait analysis in parkin disease *Gait & Posture*, Volume 37, Supplement 1, Page S3

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.gaitpost.2012.12.023>

-Castagna A, Frittoli S. Quantitative gait analysis in parkin disease: *Neurological Sciences Vol 33 Supplement Oct 2012*

-Castagna A, Levati N. BoNT A treatment in a case of "jumping breast" post mastectomy. *Journal of Botulinum Toxin* 2013

-Castagna, A., Baglio, F., Ramella, M., Griffanti, L., Marzegan, A., Crippa, A, J Jonsdottir, Montesano, A. (2014, May). Functional brain changes in a case study with cervical dystonia treated with botulinum toxin and motor re-learning techniques (MRT). In *MOVEMENT DISORDERS* (Vol. 29, pp. S492-S492). WILEY-BLACKWELL.

-Cilia R, Reale C, Castagna A. Nasca A, Muzi-Falconi M<sup>2</sup>, Barzaghi C, Marzegan A, Granata M, Marotta G, Sacilotto G, Vallauri D, Pezzoli G, Goldwurm S, Garavaglia BI: Novel DYT11 gene mutation in a patients without dopaminergic deficit (SWEDD) screened for dystonia. *Neurology* 2014 Sep 23;83(13):1155-62. doi: 10.1212/WNL.0000000000000821. Epub 2014 Aug 22.

-Franceschini M, Iocco M, Molteni F, Santamato A, Smania N and the Italian Spasticity Study group. Management of stroke patients submitted to botulinum toxin type A therapy: a Delphi survey of an Italian expert panel of specialist injectors. *European Journal of Physical and Rehabil Medicine* 19 Jun 2014, 50(5):525-533  
PMID: 24963604

-Ferrarin M, Rabuffetti M, Bacchini M, Casiraghi A, Castagna A, Pizzi A, Montesano A. Does gait analysis change clinical decision-making in poststrokepatients? Results from a pragmatic prospective observational study. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2015 Apr;51(2):171-84. Epub 2014 Sep 3. PubMed PMID: 25184798.

- A.Castagna, F. Baglio, M. Ramella, O. Di Pasquale, A. Marzegan, A. Crippa, G. Giacobbi, J. Jonsdottir, A. Montesano Long-lasting functional brain changes in a case study of cervical dystonia treated with botulinum toxin and motor re-learning techniques *Toxicon* 01/2015; 93:S14-S15. DOI:10.1016/j.toxicon.2014.11.045.

-Castagna A, Frittoli S, Ferrarin M, Del Sorbo F, Romito ML, Elia EA, Albanese A: Quantitative gait analysis in parkin disease. Possible role of dystonia. *Movement Disorders*: 7july 2016, DOI: 10.1002/mds.26672

-Castagna A, Ramella M, Crippa A, Sciumè L, Giacobbi G, Corrini C, Anastasi D, Montesano A.  
Pilot study on the long lasting effectiveness of an integrated tailored sensory-motor rehabilitation program associated with BoNTA in cervical dystonia. In *MOVEMENT DISORDERS* (Vol. 31 ( ) ,pp. S553-S554, June 2016). WILEY-BLACKWELL.

-Castagna A, Cabinio M, Ramella M, Sciumè L, Crippa A, Montesano A, Baglio F.

Structural changes of cortical thickness after botulinum toxin treatment (BONT) associated to motor re-learning techniques (MRT) in patients with cervical dystonia (CD). A longitudinal neuroimaging study *Toxicon* 12/2016; vol 123S,ISSN0041-0101 S13

-Benedetti MG, Beghi E, De Tanti A, Cappozzo A, Basaglia N, Cutti AG, Cereatti A, Stagni R, Verdini F, Manca M, Fantozzi S, Mazzà C, Camomilla V, Campanini I, Castagna A, Cavazzuti L, Del Maestro M, Croce UD, Gasperi M, Leo T, Marchi P, Petrarca M, Piccinini L, Rabuffetti M, Ravaschio A, Sawacha Z, Spolaor F, Tesio L, Vannozzi G, Visintin I, Ferrarin M. SIAMOC position paper on gait analysis in clinical practice: General requirements, methods and appropriateness. Results of an Italian consensus conference. *Gait Posture*. 2017 Aug 5;58:252-260. doi: 10.1016/j.gaitpost.2017.08.003. [Epub ahead of print]

-Castagna A., et al., Development of a New Kinematic Model for Head and Neck Movement Assessment in Cervical Dystonia [abstract]. *Mov Disord*. 2017; 32 (suppl 2).

- A Castagna, M Ramella, G Giacobbi, P Cecconi, RM Converti EMG-US guided incobotulinum toxinA treatment of a cohort of musicians affected by upper limb focal dystonia. [abstract]. *Mov Disord*. 2017; 32 (suppl 2).

- Olivieri I, Meriggi P, Fedeli C, Brazzoli E, Castagna A, Roidi M, Rodocanachi ML, Angelini L. Computer Assisted REhabilitation (CARE) Lab: A novel approach towards Pediatric Rehabilitation 2.0 *Journal of Pediatric Rehabilitation Medicine*, vol. 11, no. 1, pp. 43-51, 2018

-Laganà MM, Pirastru A, Pelizzari L, Cabinio M, Castagna A, Blasi V, Baglio F. "The impact of a connectogram based visualization of the motor network in a case of cervical dystonia: role in the clinical interpretation and therapeutic approach" Chapter of *Converging Clinical and Engineering research on neurorehabilitation III*. Springer Nature Switzerland AG 2019. L.Mesia et al Eds: ICNR2018, 21 pp1-5.2019 doi.org/10.1007/978-3-030-01845-0\_153

-Castagna A et Albanese A: Management of cervical dystonia with botulinum neurotoxins and EMG/ultrasound guidance. *Neurology Clinical Practice* Month 2018 vol 9 n1 1-10 doi: 10.1212/CPJ.0000000000000568

Rabuffetti M, Marzegan A, Crippa A, Carpinella I, Lencioni T, Castagna A and Ferrarin M: The LAMB gait analysis protocol: Definition and experimental assessment of operator-related variability  
*Proc IMechE Part H: J Engineering in Medicine* 1–12 \_ IMechE 2019  
sagepub.com/journals-permissions DOI: 10.1177/0954411919827033

-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 *Neurological Sciences* <https://doi.org/10.1007/s10072-019-04061-5>

- I Aprile et al: A multicenter randomized controlled trial on the upper limb robotic rehabilitation in subacute stroke using a set of robotic and sensor-based devices: Feasibility of the InTeReST study.  
*Biosystem and Biorobotics*  
2019/DOI 10.1007/978-3-030-01845-0\_102

- Defazio G et al. Does acute peripheral trauma contribute to idiopathic adult-onset dystonia?

Parkinsonism and related Disorders 71(2020) 40-43 doi:  
10.1016/j.parkreldis.2020.01.002. Epub 2020 Jan 13

- Moccia et al Botulinum toxin for the management of spasticity in multiple sclerosis: the Italian botulinum toxin network study *Neurol Sci.* 2020 Oct;41(10):2781-2792. doi: 10.1007/s10072-020-04392-8. Epub 2020 Apr 12.

- Erro R et al: Title: Demographic and Clinical Determinants of Neck Pain in Idiopathic Cervical Dystonia *J Neural Transm (Vienna)*. 2020 Oct;127(10):1435-1439. doi: 10.1007/s00702-020-02245-4. Epub 2020 Aug 26. PMID: 32851476 .

-Aprile I et al: Cognitive reserve as a useful variable to address robotic or conventional upper limb rehabilitation treatment after stroke: a multicenter study of the Fondazione Don Carlo Gnocchi. *Europ Journal of Neurology* 2020 Journal article. DOI:10.1111/ene.14090

-Pontillo G, Castagna A et al. The cerebellum in idiopathic cervical dystonia: A specific pattern of structural abnormalities? *Parkinsonism and Related Disorders* 80 (2020) 152–157.

- Castagna A & Albanese A: E-Learning for Parkinson Disease and Movement Disorders Society: Use of Botulinum Toxin BoNT for Cervical Dystonia: 2020

-Caronni A ... et Castagna A: SPARC index in rotation head movement in healthy subjects and patients affected by cervical dystonia (SAFLO/LAM) accepted for publication in *Toxicon* 2021.

-Castagna A, Saibene E, Ramella M. “How do I rehabilitate patients with cervical dystonia remotely” to *Movement disorders clinical practice (MDCP)* April 2021 DOI: 10.1002/mdc.13212

-Meloni M, Bonvegna S, ... Baglio F, Castagna A, Cilia R. Uncovering levodopa responsive dystonic tremor after midbrain stroke May 2021 *Movement Disorders Clinical Practice* DOI: 10.1002/mdc3.13255

-Fabbrini G et al. and the Italian Dystonia Registry participants: Neuroimaging in idiopathic adult-onset focal dystonia. *Neurol Sci.* 2021 Jan 3. doi: 10.1007/s10072-020-05025-w. Epub ahead of print. PMID: 33389253.

- Ercoli T and the Italian Dystonia Registry participants Spread of segmental/multifocal idiopathic adult-onset dystonia to a third body site *Parkinsonism & Related disorders*, Volume 87, June 2021, Pages 70-74

- Ramella M... Castagna A et al Modified Graded Motor Imagery for Focal Dystonia of the musicians: a case series. *Medical problems of performing artists* **Source:** Volume 36, Number 1, 1 March 2021, pp. 10-17(8) DOI: <https://doi.org/10.21091/mppa.2021.1002>

-Lencioni T, Anastasi D, Carpinella I, Castagna A, Crippa A, Gervasoni E, Marzegan A, Rabuffetti M, Pelosin E, Cattaneo D, Ferrarin M. Strategies for maintaining dynamic balance in persons with neurological disorders during overground walking. *Proc Inst Mech Eng H.* 2021 Jun 11:9544119211023624. doi: 10.1177/09544119211023624. Epub ahead of print. PMID: 34112028.



ATTI DI CONGRESSI  
E ABSTRACTS

- Lacerenza M, Marchettini P, Formaglio F, Marangoni C, Castagna A e Smirne S, Sotgiu ML, Biella G,  
'Modificazioni indotte da lidocaina intraoperatoria delle risposte comportamentali a stimoli termici (hot plate) e delle immagini termografiche in ratti con neuropatia sperimentale.' Atti XVI Congresso Nazionale Associazione per lo studio del dolore (A.I.S.D.). Siena, 16-19 Giugno 1993. Edizioni La Mandragola, pag. 41-45.
- Castagna A, Marchettini P  
'Sindrome dolorosa neuropatica dell'anziano'.  
AIRIC News (Bollettino dell'Associazione Italiana per la Ricerca sull'Invecchiamento Cerebrale). Atti III° Riunione scientifica annuale, Villa Olmo (Como), 8 aprile 1994. Anno 2°, numero 3, volume 2°, luglio-settembre 1994, pag. 57-59.
- Sotgiu ML, Biella G, Castagna A. La lidocaina inibisce l'iperattività spinale indipendentemente dall'inibizione esercitata a livello gangliare.'  
Atti XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana per lo Studio del Dolore, Perugia 8-11 Giugno 1994, pag. 364.
- Lacerenza M, Marchettini P, Castagna A, Formaglio F, Clerici S e Smirne S.  
'Dolore cronico su base organica slatentizza la grande fenomenologia isterica'.  
Atti XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana per lo Studio del Dolore, Perugia 8-11 Giugno 1994, pag. 371.
- Castagna A, Lacerenza M, Marchettini P e Smirne S.  
'Sindrome sensitiva sospesa e dissociata (pseudosiringomielica) e dolore a mantellina da compressione midollare cervicale estrinseca'.  
Atti XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana per lo Studio del Dolore, Perugia 8-11 Giugno 1994, pag. 380.
- Formaglio F, Giusti L, Lacerenza M, Castagna A, Clerici S, Marchettini P.  
Pain Database Questionnaire: esperienza italiana.  
Atti XVII Congresso Nazionale Associazione Italiana per lo Studio del Dolore, Centro Stampa Università di Chieti. Pag. 345.
- Gavazzi A, Castagna A, De Rino F, Maderna L, Bertoni M, Franceschi M.  
Peculiar knee flexed gait, epilepsy and myoclonic jerks in dysembriogenetic sindrome.  
Atti XXXVI Congresso Società di Neurologia, Cernobbio, Como 8-12 ott 2005 p 197.
- Formaglio F, Castagna A, Lacerenza M, Smirne S, Marchettini P.  
'Studio quantitativo delle soglie di percezione di modalità sensoriali termiche in soggetti normali. Prima valutazione italiana.'  
Abstract Congresso Nazionale Società Italiana di Neurofisiologia Clinica. Alghero, 27-30 Maggio 1992.
- Sotgiu ML, Biella G, Castagna A, Lacerenza M, Marchettini P.  
'Systemic lidocaine effect on dorsal horn neurons hyperactivity after acute rhizotomy in neuropathic rats.'  
Abstract 7th World Congress of Pain. Parigi, 22-27 Agosto 1993.
- Lacerenza M, Marchettini P, Formaglio F, Castagna A, Smirne S.  
Chronic benign pain as ideal substrate to ignite hysteria in predisposed patients  
J Neurol Suppl 2 Vol 243, N° 6, p 352, S 67.
- Lacerenza M, Marchettini P, Formaglio F, Castagn A, Sotgiu ML and Smirne Extra-territorial mechanical hyperalgesia in patients with proven nerve damage involves adjacent undamaged nerves.  
Proceedings of the 8th World Congress on pain, August 17-22, 1996, Vancouver, British Columbia, Canada. IASP Press p 405.
- Castagna A Scadding JW.  
Sympathetic blockade in patients with painful neuropathies.

Proceedings of the 8th World Congress on pain, August 17-22, 1996, Vancouver, British Columbia, Canada. IASP Press p 405.

-Carda S, Baricich A, Bertoni M, Castagna A, Maderna L, Cisari C.

A single- blinded, randomized pilot study of botulinum toxin type A combined with non-pharmacological treatment for spastic foot.

Proceedings of the XXXV Congress SIMFER, ott 2007, S. Benedetto del Tronto (AP)

Castagna A, Lalli S, Reggiori B, Frittoli S, Albanese A.: Kinematic, dynamic and EMG simultaneous evaluation of patients with primary dystonia

ROMA 14<sup>th</sup> European Congress on Clinical Neurology, June 2011

Elia A, Del Sorbo F, Romito R, Castagna A, Garavaglia B, Albanese. Parkin disease presenting as primary pure dystonia:a report of five cases.5th International Dystonia Symposium, Barcellona , Oct 2011.

Castagna A, Frittoli S, Del Sorbo F, Elia A, Reggiori B, Albanese A: Quantitative gait analysis in parkin disease CONGRESS MDS Dublin 17-21 June 2012.

Castagna A , Rabuffetti M,Mazzoleni P,Romito L, Franzini A, Albanese, A , Ferrarin, M Quantitative analysis of post-traumatic postural tremor following zona incerta stimulation CONGRESS MDS Dublin 17-21 June 2012.

Castagna A, Frittoli S, Del Sorbo F, Elia A, Reggiori B, Albanese A Quantitative gait analysis in parkin disease SIAMOC Bellaria 3-6 ott 2012

A.Castagna, F. Baglio, M. Ramella, M.M. Laganà, A. Marzegan, Crippa, G. Giacobbi, J. Jonsdottir, E. Scaccianoce, A. Montesano Functional and structural connectivity changes in a case study! with cervical dystonia treated with! botulinum toxin and motor re-learning techniques. Congress Synaptic plasticity Milazzo 4-6 June 2014

A. Castagna, L. Sciumè, A. Caronni, D. Anastasi, A. Montesano, A. Marzegan Impaired reaching movements in idiopathic cervical dystonia patients. MDS Congress Hong Kong 2018

Anna Castagna, Monia Cabinio, Marina Ramella, Luca Magistrelli°, Marcella Laganà, Francesca Baglio

Effects of a combined approach with botulinum toxin (BoNT) and motor-learning techniques (MLT) on sensori-motor functional connectivity in patients with cervical dystonia (CD). MDS Congress Hong Kong 2018

Milano, 21.6.21

*Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/03.*

