

MARIA FRANCESCA DE PANDIS



📍 Via Pagnano snc, 04023 Formia (LT)

✉️ depandismf@pec.libero.it

✉️ maria.depandis@sanraffaele.it

☎️ 336-823486

PROFILO PROFESSIONALE

Primario Responsabile UO Riabilitazione Neuromotoria
Responsabile Clinical Trial Center – Centro Ricerca Parkinson
Responsabile del Laboratorio di Analisi del Cammino - SIAMOC
San Raffaele Cassino, Via G Di Biasio, 1 03043 Cassino (FR)

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

8/02/2023 – 8/2/2033 **Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Seconda Fascia nel Settore Concorsuale 06/F4 - MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE E MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

a.a. 2018- 2019	Master di II Livello in Neuroriabilitazione Titolo della Tesi: <i>"Valutazione dell'efficacia di un trattamento robotico nella riabilitazione dei disturbi del cammino e del freezing in pazienti affetti da malattia di Parkinson: studio multicentrico controllato randomizzato"</i> . Università degli Studi di PAVIA -Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento
2017	Corso di perfezionamento <i>Programmazione, organizzazione e gestione delle aziende e dei servizi sanitari</i> Università Cattolica del Sacro Cuore - Rome
Nov 1998 – Dic 1999	Ricercatore Postdoc Borsa di studio FOREP Titolo del Progetto: <i>Studio prechirurgico dell'epilessia parziale farmacoresistente</i> IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed (INM) - POZZILLI (IS)
1996-1997	Ricercatore Postdoc Borsa di studio Ricerca Parkinson IRCCS Istituto Neurologico Mediterraneo Neuromed (INM)- POZZILLI (IS)
Nov 1995 – Apr 1999	Dottorato di Ricerca in Neurobiologia – XI ciclo

Titolo della Tesi: *"Effetto della stimolazione dopaminergica continua sull'assetto recettoriale dopaminergico dei gangli della base: studio di farmacodinamica clinica con infusione continua di farmaci dopaminergici in pazienti affetti da morbo di Parkinson complicato"*

Università degli Studi di Catania

1990 – 1994

Specializzazione in Neurologia

Dipartimento di Scienze Neurologiche

Voto conseguito 70/70 e lode

Titolo della tesi: *"Gli inibitori delle monoaminossidasi nel trattamento del morbo di Parkinson"*

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

1981-1990

Laurea in Medicina e chirurgia

Voto conseguito 110/110 e lode

Titolo della tesi: *"La tossina botulinica nel trattamento delle distonie focali"*

Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"

ATTIVITÀ ACCADEMICA

Nov 2019 - Mag 2022

Professore a contratto

Modulo di Basi anatomiche del movimento, SSD BIO/16- Anatomia Umana

Corso di laurea in Scienze Motorie (L-22)

Università degli Studi di CASSINO e del LAZIO MERIDIONALE

Dip. L.240/2010 Scienze Umane, Sociali e della Salute

Anni accademici: 2019/2020; 2020/2021; 2021/2022

Nov 2013 – Ott 2016

Professore a contratto

Modulo di Neurologia

Corso di Laurea in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia

Università degli Studi di Roma Tor Vergata

Anni accademici: 2013/2014; 2014/2015; 2015/2016

Nov 2012 – Ott 2016

Professore a contratto

Corso di Riabilitazione in area geriatrica -Modulo di Neurologia

(Corso di Laurea L -Cassino) in collaborazione con l'Università degli Studi di Cassino (Facoltà di Farmacia e Medicina e Odontoiatria di Sapienza)

Anni accademici: 2012/2013; 2013/2014; 2014/2015 e 2015/2016.

ATTIVITÀ DI RICERCA

2009- ad oggi

Principal Investigator del Clinical Trial Center– Centro Ricerca Parkinson San Raffaele Cassino

Organizzazione e pianificazione di trial clinici interventistici farmacologici, studi osservazionali, sperimentazione clinica di dispositivi medici e dispositivi robotici di tipo-end effector ed esocheletrici, inclusi protocolli profit e non-profit, occupandosi di:

- Scrittura, revisione e validazione dei protocolli
- Predisposizione di tutta la documentazione necessaria per la presentazione e approvazione dei protocolli agli Organi Competenti (Direzione Scientifica, Comitato Etico, - Osservatorio Nazionale sulla Sperimentazione Clinica dei Medicinali (OsSC) AIFA);
- Stesura di Case Report;
- Report di SAE - Evento avverso serio;
- Gestione dei contatti con altre strutture (istituti interni ed esterni all'Istituto) coinvolti nei trials;
- Organizzazione e Gestione dell'Investigator Site File;
- Registrazione di protocolli sul portale ClinicalTrials.gov;
- Comunicazione degli aggiornamenti dei Protocolli alla commissione scientifica e al Comitato Etico;
- Chiusura degli studi con comunicazione alle Autorità Competenti (AIFA);
- Stesura della Report finale

2009 - ad oggi

Principal Investigator - Collaborazione Laboratorio Analisi del movimento "L.Divieti" del Politecnico di Milano

Partecipazione in qualità di P.I. della propria Unità Operativa al gruppo di ricerca del Laboratorio di Analisi del movimento "L. Divieti" del Politecnico di Milano, nell'ambito di progetti di ricerca volti alle identificazioni di protocolli per la misura delle limitazioni funzionali conseguenti a particolari patologie ed in particolare alla valutazione quantitativa del movimento del paziente con Malattia di Parkinson pre- e post-trattamento riabilitativo.

Tale collaborazione ha prodotto le seguenti pubblicazioni scientifiche:

- Arippa F., Pau, M, Cimolin, V, Stocchi, F, Goffredo, M, Franceschini, M, Condoluci, C, **De Pandis M**, Galli, M (2020). A novel summary kinematic index for postural characterization in subjects with Parkinson's disease. EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE, vol. 56, p. 142-147, ISSN: 1973-9087, doi: 10.23736/S1973-9087.19.05803-9
- Galli M., Vicidomini, Rozin Kleiner, AF, Vacca, L, Cimolin, V, Condoluci, C, Stocchi, F, **De Pandis M** (2018). Peripheral neurostimulation breaks the shuffling steps patterns in Parkinsonian gait: a double blind randomized longitudinal study with automated mechanical peripheral stimulation. EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE, vol. 54, p. 860-865, ISSN: 1973-9087, doi: 10.23736/S1973-9087.18.05037-2
- Kleiner A, Galli, M, Franceschini, M, **De Pandis M**, Stocchi, F, Albertini, G, de Barros, RML (2017). The coefficient of friction in Parkinson's disease gait. FUNCTIONAL NEUROLOGY, vol. 32, p. 17-22, ISSN: 0393-5264, doi:10.11138/FNeur/2017.32.1.017

- Camerota, F, Celletti, C, Suppa, A, Galli, M, Cimolin, V, Filippi, GM, La Torre, G, Albertini, G, Stocchi, F, **De Pandis M** (2016). Focal Muscle Vibration Improves Gait in Parkinson's Disease: A Pilot Randomized, Controlled Trial. MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE, vol. 3, p. 559-566, ISSN:2330-1619, doi: 10.1002/mdc3.12323
- Kleiner, A, Galli, M., Gaglione M, Hildebrand, D, Sale, P, Albertini G, Stocchi, F, **De Pandis M** (2015). The Parkinsonian Gait Spatiotemporal Parameters Quantified by a Single Inertial Sensor before and after Automated Mechanical Peripheral Stimulation Treatment. PARKINSON'S DISEASE, 390512, ISSN:2042-0080, doi: 10.1155/2015/390512
- Quattrocchi CC, **De Pandis M**, Piervincenzi, C, Galli, M, Melgari, J.M., Salomone, G, Sale, P, Mallio, C.A., Carducci, F, Stocchi, F. (2015). Acute modulation of brain connectivity in Parkinson disease after automatic mechanical peripheral stimulation: A pilot study. PLOS ONE, vol. 10, A1222, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0137977
- Sale, P, **De Pandis M**, Le Pera, D, Sova I, Cimolin, V, Ancillao, A, Albertini, G, Galli, M, Stocchi F, Franceschini, M (2013). Robot-assisted walking training for individuals with Parkinson's disease: A pilot randomized controlled trial. BMC NEUROLOGY, vol. 13, 50, ISSN: 1471-2377, doi: 10.1186/1471-2377-13-50
- Sale P, **De Pandis M**, Vimercati SL, Sova I, Foti C, Tenore N, Fini M, Stocchi F, Albertini G, Franceschini M, Galli M (2013). The relation between Parkinson's disease and ageing Comparison of the gait patterns of young Parkinson's disease subjects with healthy elderly subjects. EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE, vol. 49, p. 161-167, ISSN: 1973-9087
- **De Pandis M**, Galli M, Vimercati, S, Cimolin, V, De Angelis, MV, Albertini, G (2010). A new approach for the quantitative evaluation of the clock drawing test: Preliminary results on subjects with Parkinson's disease. NEUROLOGY RESEARCH INTERNATIONAL, vol. 2010, 283890, ISSN: 2090-1852, doi: 10.1155/2010/283890

Ago 2012- Gen 2018

Principal Investigator – Collaborazione Trial osservazionale per riabilitazione Robot-assistita (Robopark)

Clinicaltrials.gov Identifier: NCT01668407

Partecipazione, in qualità di P.I. della propria Unità Operativa, ad un gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Marco Franceschini dell'Università telematica San Raffaele e del Dipartimento di Riabilitazione dell'IRCCS San Raffaele Pisana di Roma volte ad analizzare la riabilitazione robot-assistita nei pazienti affetti da malattia di Parkinson, nell'ambito del trial osservazionale pilota "**Robot Walking Rehabilitation in Parkinson's Disease (Robopark)**".

La produzione scientifica di tale collaborazione nazionale è certificata dalle seguenti pubblicazioni:

- Sale P, Stocchi F, Galafate D, **De Pandis MF**, Le Pera D, Sova I, Galli M, Foti C, Franceschini M. Effects of robot assisted gait training in progressive supranuclear palsy (PSP): a preliminary report. Front Hum

Neurosci. 2014 Apr 17;8:207. doi: 10.3389/fnhum.2014.00207. PMID: 24860459; PMCID:PMC4029018.

- Sale P, **De Pandis MF**, Le Pera D, Sova I, Cimolin V, Ancillao A, Albertini G, Galli M, Stocchi F, Franceschini M. Robot-assisted walking training for individuals with Parkinson's disease: a pilot randomized controlled trial. BMC Neurol. 2013 May 24;13:50. doi: 10.1186/1471-2377-13-50. PMID:23706025; PMCID: PMC3665527.
- Capecci M, Pournajaf S, Galafate D, Sale P, Le Pera D, Goffredo M, **De Pandis MF**, Andrenelli E, Pennacchioni M, Ceravolo MG, Franceschini M. Clinical effects of robot-assisted gait training and treadmill training for Parkinson's disease. A randomized controlled trial. Ann Phys Rehabil Med. 2019 Sep;62(5):303-312. doi: 10.1016/j.rehab.2019.06.016. Epub 2019 Aug 1. PMID: 31377382.

Mar 2013- Gen 2015

Principal Investigator – Collaborazione Progetto GONDOLAPILOTA
Clinicaltrials.gov Identifier: NCT01815281

Partecipazione in qualità di Principal Investigator della propria Unità Operativa al gruppo di ricerca per lo svolgimento delle attività scientifiche dirette dal Prof. **Fabrizio Stocchi** nell'ambito del progetto GONDOLAPILOTA con lo scopo di valutare l'effetto della stimolazione meccanica del piede per il trattamento dell'andatura e dei disturbi correlati all'andatura nel morbo di Parkinson e nella paralisi sopranucleare progressiva (PSP).

La produzione scientifica di tale collaborazione nazionale è certificata dalle seguenti pubblicazioni:

- Quattrocchi CC, **De Pandis MF**, Piervincenzi C, Galli M, Melgari JM, Salomone G, Sale P, Mallio CA, Carducci F, Stocchi F. Acute Modulation of Brain Connectivity in Parkinson Disease after Automatic Mechanical Peripheral Stimulation: A Pilot Study. PLoS One. 2015 Oct 15;10(10):e0137977. doi:10.1371/journal.pone.0137977. PMID: 26469868; PMCID: PMC4607499.
- Kleiner A, Galli M, Gaglione M, Hildebrand D, Sale P, Albertini G, Stocchi F, **De Pandis MF**. The Parkinsonian Gait Spatiotemporal Parameters Quantified by a Single Inertial Sensor before and after Automated Mechanical Peripheral Stimulation Treatment. Parkinsons Dis. 2015;2015:390512. doi:10.1155/2015/390512. Epub 2015 Oct 1. PMID: 26495152; PMCID: PMC4606184.
- Galli M, Vicidomini C, Rozin Kleiner AF, Vacca L, Cimolin V, Condoluci C, Stocchi F, **De Pandis MF**. Peripheral neurostimulation breaks the shuffling steps patterns in Parkinsonian gait: a double blind randomized longitudinal study with automated mechanical peripheral stimulation. Eur J Phys Rehabil Med. 2018 Dec;54(6):860-865. doi: 10.23736/S1973-9087.18.05037-2. Epub 2018 Feb 19. PMID: 29457707.

Mag 2013 ad oggi

Principal Investigator – Riabilitazione assistita da robot e dispositivi elettromeccanici per le persone con disabilità neurologica

Partecipazione con la funzione di neuroriabilitatore con il ruolo di Principal Investigator dell'Unità Operativa di Neuroriabilitazione del San Raffaele Cassino

per lo svolgimento delle attività scientifiche dirette dal Prof. Marco Franceschini dell'Università Telematica San Raffaele con lo scopo di valutare l'effetto della "Riabilitazione assistita da robot e dispositivi elettromeccanici per le persone con disabilità neurologica".

Alcuni risultati dell'attività di ricerca sono riportati nei seguenti articoli:

- Romano P, Pournajaf S, Ottaviani M, Gison A, Infarinato F, Mantoni C, De Pandis MF, Franceschini M, Goffredo M. Sensor Network for Analyzing Upper Body Strategies in Parkinson's Disease versus Normative Kinematic Patterns. *Sensors (Basel)*. 2021 May 31;21(11):3823. doi: 10.3390/s21113823. PMID: 34073123; PMCID: PMC8198730.
- Capecci M, Pournajaf S, Galafate D, Sale P, Le Pera D, Goffredo M, De Pandis MF, Andrenelli E, Pennacchioni M, Ceravolo MG, Franceschini M. Clinical effects of robot-assisted gait training and treadmill training for Parkinson's disease. A randomized controlled trial. *Ann Phys Rehabil Med*. 2019 Sep;62(5):303-312. doi: 10.1016/j.rehab.2019.06.016. Epub 2019 Aug 1. PMID: 31377382.
- Galli M, Cimolin V, De Pandis MF, Le Pera D, Sova I, Albertini G, Stocchi F, Franceschini M. Robot- assisted gait training versus treadmill training in patients with Parkinson's disease: a kinematic evaluation with gait profile score. *Funct Neurol*. 2016 Jul-Sep;31(3):163-70. doi:10.11138/fneur/2016.31.3.163. PMID: 27678210; PMCID: PMC5115231.
- Sale P, Stocchi F, Galafate D, De Pandis MF, Le Pera D, Sova I, Galli M, Foti C, Franceschini M. Effects of robot assisted gait training in progressive supranuclear palsy (PSP): a preliminary report. *Front Hum Neurosci*. 2014 Apr 17;8:207. doi: 10.3389/fnhum.2014.00207. PMID: 24860459; PMCID: PMC4029018.
- Sale P, De Pandis MF, Le Pera D, Sova I, Cimolin V, Ancillao A, Albertini G, Galli M, Stocchi F, Franceschini M. Robot-assisted walking training for individuals with Parkinson's disease: a pilot randomized controlled trial. *BMC Neurol*. 2013 May 24;13:50. doi: 10.1186/1471-2377-13-50. PMID: 23706025; PMCID: PMC3665527.

RESPONSABILITÀ DI STUDI CLINICI

ClinicalTrials.gov Identifier (NCT)	Acronimo	Fase clinica del Trial	Ruolo nel Trial	Anno del Trial
NCT00623103	CENA713B2315	III	PI	2008-2011
NCT00903838	S308.2.008	III	PI	2009-2011
NCT01026428	28780	II	PI	2009-2010
NCT00599339	TRUST	Osservazionale	PI	2010-2012
NCT01130493	IPX066-B09-06	III	PI	2010-2012
-	Preladenant N. P05664	III	PI	2011-2013
-	Preladenant N. P04938	III	PI	2012-2013
-	Preladenant N. P06153	III	PI	2012-2013
-	HBA-MC-B001- GERAS II	Osservazionale	PI	2013-2014
NCT01777555	CVT-301-003	IIb	PI	2013-2014

	FORTE II	Osservazionale	PI	2013-2014
	FORTE N. 13842A	Osservazionale	PI	2013-2015
NCT01968031	KW-6002-014	III	PI	2014-2016
NCT01668407	ROBOPARK	Not Applicable	PI	2012-2018
NCT02453386	TOZ-PD	III	PI	2016-2018
NCT03187301	CTH-201	II	PI	2017-2018
NCT03051607	TOZ-CL06	III	PI	2017-2018
	Z7219N02-SYNAPSES	Osservazionale	PI	2017-2018
NCT03576638	IN-18001	II	PI	2018-2019
NCT02641405	PAGE	Not Applicable	PI	2015-2021
NCT03391882	CTH-302	III	PI	2019-2021
NCT03670953	IPX201-B16-02	III	PI	2019-2021
NCT03877510	IPX201-B16-03	III	PI	2019-2021
NCT03753763	Z7219K01	III	PI	2020-2021
NCT01815281	GONDOLAPILOTA	Not Applicable	PI	2013-2022
NCT003843268	GONDOPARK	Not Applicable	PI	2019-2022
NCT04778176	TP-0007	IIB	PI	2021-2022
NCT02542696	CTH-301	III	PI	2018-in corso
	SUCCESS	osservazionale	PI	2020-in corso
	PD-FPA	osservazionale	PI	2020-in corso
NCT0223193	CVL-751-PD002	III	PI	2020-in corso
NCT04006210	ND0612-317	III	PI	2020-in corso
NCT04978597	BIA-91067-303	III	PI	2021-in corso
NCT04542499	CVL-751-PD003	III	PI	2021-in corso

RESPONSABILITÀ DI PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

2009 - 2015

Ricerca Finalizzata RF-2009-1549683

Responsabile dell'Unità Operativa UO4 per il progetto di Ricerca Finalizzata RF-2009-1549683 presso l'Istituto Casa di Cura San Raffaele Cassino e presentato dall'IRCCS San Raffaele Pisana

Titolo del progetto: "Determination if lack of variability in cardiac r-r interval on ekg predicts the development of the classic motor features of Parkinson's disease".

2014-2016

Progetto INAIL

Responsabile di Unità di Ricerca per il progetto finanziato INAIL presso l'Istituto Casa di Cura San Raffaele Cassino, di durata pari a 36 mesi, presentato dall'IRCCS - SAN RAFFAELE PISANA - ROMA

Titolo del progetto: "Studio del ruolo dell'ambiente lavorativo nella patogenesi del Morbo di Parkinson"

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

Dal 03-06-2007
al 07-06-2007

Relatore su invito al "11th International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders" organizzato dalla "The Movement Disorder Society", Istanbul, Istanbul Convention and Exhibition Centre in Istanbul (Turchia).

Dal 21-05-2008
al 23-05-2008

Relatore su invito ai seminari del secondo anno del *Progetto internazionale TRAMA*.
Titolo della relazione: "The role of motion analysis in rehabilitation"
IRCCS San Raffaele Pisana Tosinvest Sanità-Roma

Dal 30-05-2008
al 30-05-2008

Relatore su invito al corso di formazione "The Deep Brain Stimulation e l'innovazione tecnologica per il trattamento dei disturbi motori"
Museo del Sannio di Benevento.

- 16-12-2008 Relatore su invito alla "Video session of Movement Disorders"
Istituto Neuromed-Parco Tecnologico, Pozzilli (Isernia).
- 25-09-2009 Relatore su invito al convegno "Prospettive nella diagnosi e cura della Malattia di Parkinson"
Titolo della relazione: **"Trattamento riabilitativo del disturbo del cammino"**
Vizzolo Predabissi (Milano)
- Dal 04-06-2010 al 05-06-2010 Relatore su invito al "1st APPDE invitational Guideline Implementation Workshop for European Implementation of KNGF-guideline for physiotherapy in Parkinson's Disease"
Nijmegen, Paesi Bassi
- Dal 01-10-2010 al 03-10-2010 Relatore su invito al XXXVII Congresso Nazionale LIMPE (Lega italiana per la lotta contro la malattia di Parkinson, le Sindromi Extrapiramidali e le Demenze): *Gangli della Base: dopamina, motivazione ed emozione.*
Titolo della relazione: **Riabilitazione nel Parkinson - La Riabilitazione nel processo assistenziale.**
Chia, Cagliari
- Dal 05-10-2011 al 08-10-2011 Relatore su invito al XXXVIII Congresso Nazionale LIMPE (Lega italiana per la lotta contro la malattia di Parkinson, le Sindromi Extrapiramidali e le Demenze): *"Il Parkinson come paradigma di una malattia neuropsichiatrica".*
Titolo della relazione: **Strategie cognitive e di Cueing nel trattamento riabilitativo della Malattia di Parkinson.**
Venezia Lido, Palazzo del Casinò.
- Dal 07-11-2012 al 10-11-2012 Relatore al Congresso Congiunto LIMPE/DISMOV-SIN "Malattia di Parkinson, Disturbi del Movimento e Demenze", XXXIX Congresso Nazionale LIMPE/VI, Convegno Nazionale DISMOV/SIN" - Pisa.
Le relazioni, di seguito riportate, sono pubblicate su Basal Ganglia 2s (2012) e1-e87- "Parkinson Disease, Movement Disorders and Dementia":
- **A new approach for the quantitative evaluation of the clock drawing test: preliminary results on subjects with Parkinson's disease** - M.F. De Pandis, M. Galli, S. Vimercati, M.V. De Angelis, G. Albertini, F. Stocchi
- **Comparison of the gait patterns of young Parkinson's disease subjects with healthy elderly subjects** -Manuela Galli, P. Sale, S. Vimercati, F. Stocchi, M. Franceschini, S. Mazza, M.F. De Pandis
- **Changes in walking performance on people with Parkinson disease after lower limb robotics rehabilitation**- Patrizio Sale, F. Stocchi, D. Le Pera, I. Sova, M. Galli, M. Franceschini, M.F. De Pandis
- Dal 26-06-2013 al 29-06-2013 Relatore su invito alla "Venice Summer School on Motor and Cognitive Rehabilitation in Parkinson Disease" organizzata dalla Fondazione Ospedale San Camillo- IRCCS con la partnership dall'Accademia LIMPE e della DISMOV-SIN - Venezia.
Titolo della relazione: **"Rehabilitation of gait impairments"**
- Dal 11-10-2013 al 13-10-2013 Relatore al II Congresso Congiunto LIMPE/DISMOV-SIN, XL Congresso Nazionale, VII Convegno Nazionale DISMOV-SIN - Roma.
Titolo della Relazioni:
- **Repeated muscle vibration (RMV) as a new therapeutic tool in postural and gait disturbances in Parkinson's disease** - Filippo Camerota, C. Celletti, M. Galli, P. Sale, G. Albertini, F. Stocchi, M.F. De Pandis
- **Vascular Parkinsonism: motor and non motor symptoms with Rotigotine treatment** - Sara Mazza, C. Imondi, M. Rao, F. Scrascia, S. Fiore, F. Stocchi, M.F. De Pandis
- **Laboratorio Espressivo MoveMente (LEMM) as a rehabilitation strategy in Parkinson's disease patient: randomized trial as pilot study** - Silvio Ferraiuolo, F. Nardone, F. Camerota, F. Stocchi, P. Sale, M.F. De Pandis

- Dal 04-07-2014
al 05-07-2014
- Relatore su invito alla "Summer School on rehabilitation of Parkinson Disease" organizzata dall'Accademia Limpe Titolo delle relazioni:
- **Rehabilitation strategies of the way**
- **Practical Session for groups in hospital**
Sala Convegni, IRCCS San Raffaele - Roma
- Dal 06-12-2015
al 09-12-2015
- Partecipazione su invito al XXI World Congress on Parkinson's Disease and Related Disorders - Milano.
Relazioni:
- **Poster: THE WORSE IS THE CLINICAL STATUS OF THE PATIENT WITH PARKINSON, THE HIGHER IS THE STRIDE LENGTH PERCENTAGE OF IMPROVEMENT AFTER AUTOMATED MECHANICAL PERIPHERAL STIMULATION.** Ana Kleiner, Manuela Galli, Maria Gaglione, Daniela Hildebrand, Patrizio Sale, Giorgio Albertini, Fabrizio Stocchi, and Maria Francesca De Pandis.
- **Presentazione: THE WORSE IS THE CLINICAL STATUS OF THE PATIENT WITH PARKINSON, THE HIGHER IS THE STRIDE LENGTH PERCENTAGE OF IMPROVEMENT AFTER AUTOMATED MECHANICAL PERIPHERAL STIMULATION.** Ana Kleiner, Manuela Galli, Maria Gaglione, Daniela Hildebrand, Patrizio Sale, Giorgio Albertini, Fabrizio Stocchi, and Maria Francesca De Pandis.
- Dal 27-11-2018
al 27-11-2018
- Relatore su invito al Seminario on-line (Webinar) dedicato alla Malattia di Parkinson, organizzato dalla Fondazione LIMPE per il Parkinson Onlus.
Titolo della relazione: "Le alterazioni dell'equilibrio e della postura: le cadute"
- Dal 05-04-2019
al 06-04-2019
- Relatore su invito alla "5th Mediterranean School on Movement Disorders"
Titolo della Relazione: **Exercise in PD: how and how much?**
Università Telematica San Raffaele
- Dal 08-05-2019
al 11-05-2019
- Relatore su invito al LIX CONGRESSO NAZIONALE SNO (Società dei Neurologi Neurochirurghi Neuroradiologi Ospedalieri italiani).
Titolo della relazione: **Metodiche riabilitative e uso della robotica nella riabilitazione dei pazienti Parkinsoniani**
Stresa (VB), Stresa Convention Center
- dal 22-05-2019
al 24-05-2019
- Relatore su invito al 5° Congresso Accademia LIMPE - DISMOV, Accademia Italiana per lo Studio della Malattia di Parkinson e i Disturbi del Movimento.
Titolo della relazione: **Disturbi della deambulazione e della postura - Deambulazione Catania**
Sheraton Catania Hotel, Catania
- Dal 09-12-2019
al 09-12-2019
- Relatore su invito al congresso internazionale *Rehabilitation - A future challenge of Robotics.*
Titolo della relazione: "Low-cost innovative technologies for motion analysis and rehabilitation"
IRCCS San Raffaele -Roma
- Dal 19-02-2020
al 20-02-2020
- Relatore su invito al Congresso MOVE ON - Movimento e Controllo nella Malattia di Parkinson.
Titolo della relazione: "Alterazioni della postura e disturbi della deambulazione nella malattia di Parkinson -Disturbi della deambulazione: diagnosi e trattamento"
Hotel NH Collection Roma Vittorio Veneto, Roma
- Dal 23-09-2020
al 23-09-2020
- Relatore su invito al Seminario on-line (Webinar) *Disturbi della deambulazione e della postura, organizzato dall'Accademia per lo Studio della Malattia di Parkinson e i Disturbi del Movimento (LIMPE- DISMOV).*
Titolo della relazione: "Deambulazione"
- Dal 15-10-2021
al 16-10-2021
- Relatore su invito al Congresso GONE-GO on Neurology Expertise - 2nd Edition.
Titolo della relazione: "Nuovi protocolli e nuovi approcci nelle terapie riabilitative"
Hotel Monaco & Gran Canal San Marco, Venezia

TUTORAGGIO DI STUDENTI, SPECIALIZZANDI E RICERCATORI POSTDOC

- Dal 03-01-2009
al 29-06-2010
- Responsabile scientifico della borsa di ricerca post-laurea assegnata alla Dott.ssa Maria Vittoria De Angelis presso il San Raffaele Cassino nell'ambito delle collaborazioni con il Laboratorio di analisi del movimento del Politecnico di Milano, che ha prodotto la pubblicazione di seguito riportata: De Pandis MF, Galli M, Vimercati S, Cimolin V, De Angelis MV, Albertini G. A new approach for the quantitative evaluation of the clock drawing test: preliminary results on subjects with Parkinson's disease. Neurol Res Int. 2010;2010:283890. doi: 10.1155/2010/283890. Epub 2010 Jun 29. PMID: 21152211; PMCID: PMC2989746.
- Dal 01-11-2011
al 31-10-2012
- Relatrice della tesi della candidata Iris Betti dal titolo: "Paziente Parkinsoniano in riabilitazione. Studio sulle attività riabilitative dell'infermiere".
Corso di laurea in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede Cassino, a.a. 2011/2012
- Dal 01-11-2011
al 31-10-2012
- Relatrice della tesi della candidata Daniela Martino dal titolo: "Emiplegico in Riabilitazione: Ricerca sulle attività riabilitative dell'infermiere".
Corso di laurea in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede Cassino, a.a. 2011/2012
- Dal 01-11-2012
al 31-10-2013
- Relatrice della tesi del candidato Diego Zonfrillo dal titolo: "Valutazione quantitativa della marcia con 3D-GAIT analysis in soggetti con malattia di Parkinson prima e dopo stimolazione cutanea plantare con sistema "Gondola"" per il corso di Laurea in Fisioterapia L Sede di Cassino, Interateneo con l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Facoltà di Farmacia e Medicina, a.a. 2012/2013
- Dal 09-10-2013
al 11-10-2013
- Relatrice della tesi del candidato Silvio Ferraiuolo dal titolo: "Il Laboratorio Espressivo Movimente" come strategia riabilitativa in pazienti affetti da malattia di Parkinson: Trial Clinico non randomizzato come studio pilota" per il corso di Laurea magistrale in Scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione " presso l'Università degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà di Medicina e Farmacia, a.a. 2013/2014.
Il lavoro di ricerca è stato presentato nel corso del Congresso Congiunto LIMPE/DISMOV -SIN, XL Congresso nazionale LIMPE, VII Congresso Nazionale DISMOV-SIN, tenutosi a Roma: **Laboratorio Espressivo Movimente (LEMM) as a rehabilitation strategy in Parkinson's disease patient: randomized trial as pilot study**; Silvio Ferraiuolo, F. Nardone, F. Camerota, F. Stocchi, P. Sale, M.F. De Pandis.
- Dal 11-10-2013
al 13-10-2013
- Responsabile scientifico della borsa di ricerca post-laurea assegnata alla Dott.ssa Sara Mazza presso il San Raffaele Cassino nell'ambito della gestione di progetti afferenti al Clinical Trial Center e nella partecipazione allo studio clinico su parkinsonismi vascolari, i cui risultati sono stati presentati in occasione del II Congresso Congiunto LIMPE/DISMOV-SIN, XL Congresso Nazionale, VII Convegno Nazionale DISMOV-SIN.
Titolo della Relazione:
- **Vascular Parkinsonism: motor and non motor symptoms with Rotigotine treatment** - Sara Mazza, C. Imondi, M. Rao, F. Scarscia, S. Fiore, F. Stocchi, M.F. De Pandis
Lo studio è stato pubblicato anche sulla rivista Journal of Bioanalysis & Biomedicine - Vascular Parkinsonism: Motor and Non-Motor Response on Treatment with Rotigotine. Sabrina Anticoli, Maria Cristina Bravi, Sara Mazza, Francesca Romana Pezzella and Maria Francesca De Pandis
- Dal 01-11-2013
al 31-10-2014
- Relatrice della tesi del candidato Emilio Savastano dal titolo: "Assistenza al paziente Parkinsoniano: Gestione e Prevenzione del rischio cadute". Corso di laurea triennale in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata, sede Cassino, a.a. 2013/2014

- Dal 01-11-2013
al 31-10-2014 Relatrice della tesi della candidata Lucarelli Alessandra dal titolo: "Interventi assistenziali alla persona affetta da parkinsonismo atipico: approccio multidisciplinare e qualità di vita". Corso di laurea in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, sede Cassino, a.a. 2013/2014
- Dal 01-11-2013
al 31-10-2014 Relatrice della tesi della candidata Alexa Panella dal titolo: "Riflessologia plantare integrata (stimolazione cutanea) nel trattamento della malattia di Parkinson" per il corso di Laurea in Fisioterapia L Sede di Cassino, Interateneo con l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, Facoltà di Farmacia e Medicina, a.a. 2013/2014
- Dal 01-11-2013
al 31-10-2014 Relatrice della tesi del candidato Russo Marco dal titolo: "Nursing: approccio alla persona emiplegica e caregivers". Corso di laurea triennale in Infermieristica della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata, sede Cassino, a.a. 2013/2014
- Dal 01-01-2014
al 31-12-2015 Responsabile scientifico della borsa di ricerca post-laurea assegnata alla Dott.ssa Giovanna Federici presso il San Raffaele Cassino nell'ambito del progetto INAIL: "Studio del ruolo dell'ambiente lavorativo nella patogenesi del Morbo di Parkinson", che ha contribuito alla pubblicazione edita dalla rivista Plos ONE: Torti M, Fossati C, Casali M, De Pandis MF, Grassini P, Radicati FG, Stirpe P, Vacca L, Iavicoli I, Leso V, Ceppi M, Bruzzone M, Bonassi S, Stocchi F. Effect of family history, occupation and diet on the risk of Parkinson disease: A case-control study. PLoS One. 2020 Dec 17;15(12):e0243612. doi: 10.1371/journal.pone.0243612. PMID: 33332388; PMCID: PMC7746265.
- Dal 01-11-2019
al 31-10-2020 Correlatrice della tesi sperimentale del candidato Carlo Giuseppe Raffaldi dal titolo: "Valutazione degli effetti della stimolazione meccanica automatizzata periferica sulla fluidità dei movimenti di pazienti affetti da Morbo di Parkinson utilizzando la metrica SPARC". Corso di laurea magistrale in Ingegneria Biomedica della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione del Politecnico di Milano a.a. 2019/2020
- Dal 01-11-2020 al 31-10-2021 Correlatrice della tesi sperimentale in C.I. Metodi di Ricerca del candidato Andrea Paterno dal titolo: "L'esercizio fisico ad alta e bassa intensità nella malattia di Parkinson". Corso di laurea in Scienze e Tecniche delle attività motorie preventive e adattate LM-67 dell'Università degli Studi di Cassino e Del Lazio Meridionale, Dipartimento di Scienze Umane, Sociali e della Salute, a.a. 2020/2021
- Dal 01-07-2022 ad oggi Responsabile scientifico della borsa di ricerca post-dottorale assegnata alla Dott.ssa Rossella Rotondo presso il San Raffaele Cassino per lo svolgimento di attività di ricerca clinica su studi clinici sponsorizzati e studi multicentrici non sponsorizzati, tra cui studi di mecatronica avanzata per la riabilitazione di patologie neurologiche.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE

- Dal 01-01-2015 ad oggi Reviewer Editor della Rivista **EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICAL AND REHABILITATION MEDICINE**, Rivista completamente open access, Organo Ufficiale della Società Italiana di Medicina Fisica e Riabilitazione (SIMFER), della European Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ESPRM), della European Union of Medical Specialists - Physical and Rehabilitation Medicine Section (UEMS-PRM). In associazione con la International Society of Physical and Rehabilitation Medicine (ISPRM).
- Dal 01-01-2015 ad oggi Reviewer Editor per **PLOS ONE**, rivista scientifica di tipo open access pubblicata da Public Library of Science (PLOS) dal dicembre 2006.
- Dal 16-09-2022 ad oggi Membro dell'Editorial Board della rivista "**Frontiers in Neurology**", sezione specialistica di "**Neurorehabilitation**" (ISSN:1664-2295). Frontiers in Neurology è una rivista con Impact factor: 4.003 e Citescore:4 che pubblica articoli rigorosamente peer-reviewed non soltanto su studi clinici, ma anche di ricerca di base con valore traslazionale.
-

AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

Membro della **SIMFER**, associazione scientifica dei medici che operano nell'ambito della Medicina Fisica e Riabilitativa

Membro della **SIRN**-Società italiana di Riabilitazione Neurologica

Membro della Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica (**SIAMOC**)

Membro dell'Accademia per lo Studio della Malattia di Parkinson e i Disordini del Movimento (**Accademia LIMPE-DISMOV**)

Membro della International Parkinson and Movement Disorder Society (**MDS**)

Membro dell' European Federation of Neurological Associations (**EFNA**)

UTILIZZO DI DISPOSITIVI ED ESOSCHELETRI PER RIABILITAZIONI ROBOT-ASSISTITA

Esoscheletro bimanuale per la riabilitazione robotica dell'arto superiore "Arm Light Exoskeleton Rehab Station (**ALEX RS**)" in protocolli sperimentali e nella pratica clinica

Dispositivo robotico di tipo end-effector per la riabilitazione dell'arto superiore "Mobile robot for upper limb neurOrtho Rehabilitation" (**MO.TO.RE**) in protocolli sperimentali e nella pratica clinica

Treadmill Walker View 3.0 SCX in protocolli sperimentali e nella pratica clinica

Sensore indossabile di tipo wireless "G-Walk" (**BTS Bioengineering**) per l'analisi del cammino e del movimento in protocolli sperimentali e nella pratica clinica

INDICATORI BIBLIOMETRICI

ORCID: 0000-0003-1303-4106

Scopus ID: 6602915878

H-index: 24 (Scopus)

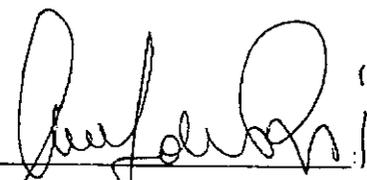
N. di pubblicazioni: 67

Citazioni: 1680

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali Dichiaro di essere informato ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D.lgs 196/03, che il presente curriculum verrà allegato al programma dell'evento formativo e pubblicato nella banca dati presente nel sito <http://agenas.it> e a tal fine presto il consenso al trattamento dei dati personali ivi contenuti

Cassino, 24/02/2023

Firma


Dott. **MARIA FRANCESCA DE PANDIS**
NEUROLOGO MD PhD
Principal Investigator
C.I.C. San Raffaele Cassino
Via G. Di Biasio, 1-CASSINO (FR)

