

PROGRAMMA SCIENTIFICO DEL CONGRESSO

Società Italiana Parkinson e Disordini del Movimento/LIMPE-DISMOV ETS

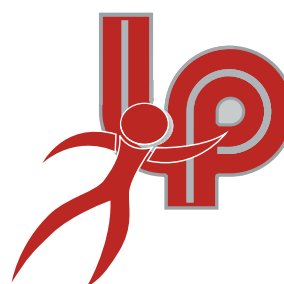
# 9° Congresso



2023

**PADOVA**  
Padova Congress

**4 • 5 • 6**  
**MAGGIO**



SOCIETÀ ITALIANA  
**PARKINSON**  
E DISORDINI DEL  
MOVIMENTO  
**LIMPE-DISMOV**  
ETS

12.00 Colazione di Benvenuto

**12.30/14.00 CORSI DI FORMAZIONE PER MEDICI - SESSIONI ECM****SESSIONI PLENARIE ECM**

SALA MANTEGNA

**SESSIONE 1**

14.15/15.45

**Eterogeneità nella malattia di Parkinson: update sui trials clinici***Moderatori: P. Calabresi (Roma), A. Tessitore (Napoli)*14.15 **Trials clinici nella malattia di Parkinson: presente e futuro** - *F. Stocchi (Roma)*14.45 **Fase prodromica, forme genetiche, differenze di genere e adattamento del disegno dei trials clinici** - *M. Picillo (Salerno)*15.15 **Nuovi disegni di trials clinici: platform, umbrella e basket trials**  
*O. Rascol (Tolosa, Francia)***SESSIONE 2**

15.45/17.15

**Update sulle malattie da accumulo cerebrale di metalli e calcio***Moderatori: P. Cortelli (Bologna), L. Lopiano (Torino)*15.45 **Update su patologie da accumulo di ferro** - *G. Zorzi (Milano)*16.15 **Update su patologie da accumulo di calcio** - *M. Carecchio (Padova)*16.45 **Update su malattia di Wilson e malattie da accumulo di manganese** - *G. Cossu (Cagliari)***17.15/17.45 Pausa Caffè****SESSIONE PLENARIA ECM**

SALA MANTEGNA

**SESSIONE****GIOVANI**

17.45/19.15

**Neuromodulazione invasiva e non invasiva nei disordini del movimento: nuove evidenze***Moderatori: M. Bologna (Roma), A. Priori (Milano)*17.45 **Neuromodulazione: meccanismi di base e rationale per l'impiego nei disordini del movimento**  
*L. Rocchi (Cagliari)*18.15 **Neuromodulazione non-invasiva: stato dell'arte e prospettive future** - *A. Guerra (Padova)*18.45 **Neuromodulazione invasiva: stato dell'arte e prospettive future**  
*G. Tinkhauser (Berna, Svizzera)***CERIMONIA INAUGURALE**

SALA MANTEGNA

19.15 **Saluto Autorità e Cerimonia Inaugurale**  
*A. Antonini (Padova), A. Berardelli (Roma), M. Tinazzi (Verona)*19.30 **Lettura "Sfide e opportunità per la ricerca biomedica in Italia"**  
*R. Rizzuto (Università degli Studi di Padova)*19.45 **Lettura "L'anatomia a Padova: da Vesalio ad oggi"**  
*R. De Caro (Direttore Dipartimento Neuroscienze, Università degli Studi di Padova)*  
Introduce: *G. Tedeschi (Napoli)*

SESSIONE PLENARIA ECM

SALA MANTEGNA

**JOINT SESSION**  
08.30/10.30

**From early diagnosis to advanced management of Parkinson disease**

*Società Italiana Parkinson e Disordini del Movimento/LIMPE-DISMOV ETS & European Academy of Neurology*  
*Moderatori: A. Antonini (Padua), E. Moro (Grenoble, France), M. Tinazzi (Verona)*

08.30 **Biomarkers** - P. Parchi (Bologna)

09.00 **Early symptoms** - J. Ferreira (Lisbon, Portugal)

09.30 **Early treatment** - G. Fabbrini (Rome)

10.00 **European Guidelines in advanced disease** - E. Moro (Grenoble, France)

10.30/11.00 **Pausa Caffè**

SESSIONI PARALLELE ECM

**SESSIONE**  
11.00/12.30

**Comunicazioni Libere 1**

SALA PALLADIO

*Moderatori: A. Nicoletti (Catania), M. Zibetti (Torino)*

11.00 **Screening genetico con NGS e correlazione genotipo-fenotipo in una popolazione selezionata di pazienti affetti da malattia di Parkinson nel Nord-Est Italia**

*G. Bonato, M. Pilleri, S. Andretta, L. Lerjefors, M. Mainardi, F. Garrì, T. Carrer, P. Santurelli, D. Ciprietti, C. Fogliano, F. Baroni, F. Pistonesi, R. Biundo, M. Cassina, L. Salviati, A. Antonini, M. Carecchio*

11.11 **Predizione delle cadute nella malattia di Parkinson attraverso algoritmi di machine learning: evidenze dal progetto NeuroArt-P3**

*M.C. Malaguti, C. Longo, F. Forzanini, M. Pellegrini, R. Bacchin, M. Riello, B. Giometto, D. Ottaviani, R. Di Giacomo, P. D'Antonio, L. Gios, M. Marengo, L. Avanzino, R. Marchese, F. Di Biasio, F.M. Nobili, A. Uccelli, M. Piana, M. Pardini, M. Moroni, G. Jurman, V. Osmani*

11.22 **Il decorso dell'ipotensione ortostatica dopo intervento di stimolazione cerebrale profonda in pazienti con malattia di Parkinson**

*I. Cani, G. Giannini, P. Guaraldi, G. Barletta, P. Cortelli, G. Calandra Buonauro*

11.33 **Relazione tra gli ormoni sessuali e la connettività funzionale basata su EEG ad alta densità nella malattia di Parkinson**

*M. Conti, R. Bovenzi, C. Simonetta, V. Ferrari, R. Cerroni, N.B. Mercuri, M. Pierantozzi, T. Schirinzi, A. Stefani*

11.44 **L'alfa sinucleina oligomerica e gli aggregati di proteina tau contenuti nelle vescicole extracellulari di derivazione neuronale possono differenziare la malattia di Parkinson dai parkinsonismi atipici**

*M. Meloni, C. Agliardi, F.R. Guerini, M. Zanzottera, E. Bolognesi, S. Piccolini, M. Marano, A. Magliozzi, A.B. Di Fonzo, A. Arighi, C. Fenoglio, G. Franco, F. Arienti, F.L. Saibene, J.S. Navarro, M. Clerici*

11.55 **Impatto dei fattori di rischio cardiovascolare sulle caratteristiche cliniche della distonia idiopatica ad esordio in età adulta**

*M.M. Mascia, A.F. Gigante, R. Erro, D. Belvisi, M. Esposito, A. Trinchillo, G. De Joanna, R. Ceravolo, S. Mazzucchi, E. Unti, P. Barone, S. Scannapieco, M.S. Cotelli, M. Turla, M. Bianchi, L. Bertolasi, A. Pisani, F. Valentino, M.C. Altavista, V. Moschella, P. Girlanda, C. Terranova, F. Bono, G. Spano, G. Fabbrini, G. Ferrazzano, A. Albanese, A. Castagna, D. Cassano, M. Coletti Moja, R. Pellicciari, A.R. Bentivoglio, R. Eleopra, G. Cossu, T. Ercoli, F. Di Biasio, S. Misceo, L. Magistrelli, M. Romano, C.L. Scaglione, M. Tinazzi, L. Maderna, M. Zibetti, A. Berardelli, G. Defazio*

12.06 **L'attività muscolare diffusa e pervasiva durante il sonno REM e non-REM differenzia la malattia di Parkinson dall'Atrofia Multisistemica**

*L. Baldelli, A. Silvani, G. Giannini, P. Guaraldi, L. Sambati, A. Cecere, F. Mignani, P. Cortelli, G. Calandra Buonauro, F. Provini*

12.17 **La stimolazione cerebrale profonda nel trattamento della distonia: dati dal Registro Italiano Distonia (RIDA)**

*D. Cerne, F. Di Biasio, R. Eleopra, M. Golfrè Andreasi, A.R. Bentivoglio, M. Petracca, M. Esposito, A. Castagna, R. Erro, M. Zibetti, F. Bono, M. Tinazzi, N. Modugno, R. Pellicciari, L. Bertolasi, G. Fabbrini, M.C. Romano, L. Magistrelli, A. Albanese, P. Girlanda, F. Morgante, R. Marchese, L. Avanzino, G. Defazio*



<b>SESSIONE</b>	<b>Comunicazioni Libere 2</b>	<b>SALA PETRARCA</b>
11.00/12.30	<i>Moderatori: M. Gandolfi (Verona), A. Suppa (Roma)</i>	
11.00	<b>Valutazione dell'olfatto in pazienti con tremore essenziale plus</b> <i>M. Russo, C. Sorrentino, M. Picillo, A. Landolfi, M.T. Pellicchia, P. Barone, R. Erro</i>	
11.11	<b>Sinergie muscolari durante la marcia nella malattia di Parkinson</b> <i>A. Zampogna, M. Patera, F. Castelli Gattinara Di Zubiena, G. Cusolito, V. Laudanna, M. Paoloni, E. Palermo, A. Suppa</i>	
11.22	<b>Screening dell'espansione patologica di RFC1 in pazienti con late onset ataxia</b> <i>N. Cuomo, M. Barghigiani, G. De Michele, A. Tessa, T. Fico, G. Natale, F. Saccà, C. Pane, A. De Rosa, S. Pappatà, G. De Michele, F.M. Santorelli, A. Filla</i>	
11.33	<b>Pre-fragilità: caratterizzazione del profilo metabolomico sierico in una coorte di soggetti anziani e impatto clinico nella malattia di Parkinson</b> <i>A. Imarisio, M. Avenali, G. Buongarzone, M. Picascia, T. Nuzzo, C. Gasparri, F. Errico, C. Marino, M. Grimaldi, M.C. Monti, A. Filosa, M. Rondanelli, C. Pacchetti, A.M. D'Ursi, A. Usiello, E.M. Valente</i>	
11.44	<b>Contributo della malattia dei piccoli vasi sul fenotipo clinico della paralisi sopranucleare progressiva</b> <i>M.F. Tepedino, F. Diana, F. Abate, A.R. Avallone, M. Caterino, R. Erro, M.T. Pellicchia, P. Barone, R. Manara, M. Picillo</i>	
11.55	<b>Follow-up a lungo termine del miglioramento dei sintomi motori nella malattia di Parkinson in fase avanzata cambiando la polarità in caso di targeting non ottimale</b> <i>G. Saccardin, G. Di Rauso, S. Coniglio, G. Argenziano, F. Cavallieri, A. Puzzolante, R. Stanzani, A. Feletti, F. Antonelli, V. Fioravanti, G. Pavesi, S. Meletti, F. Valzania, V. Rispoli</i>	
12.06	<b>Predittori del peggioramento dell'eloquio dopo intervento di stimolazione cerebrale profonda in pazienti affetti da malattia di Parkinson</b> <i>F. Cavallieri, F. Bove, A. Zampogna, A. Castrioto, S. Meoni, A. Gessani, E. Schmitt, A. Bichon, E. Lhommée, P. Pélissier, A. Kistner, E. Chevrier, F. Valzania, E. Seigneuret, S. Pinto, S. Chabardès, V. Fraix, E. Moro</i>	
12.17	<b>Identificazione di candidati genetici associati con la predisposizione alla malattia di Parkinson in famiglie ad alto rischio</b> <i>P. Moretti, J. Stevens, K. Allen-Brady, A. Dotti, K. Figueroa, S. Pulst, L. Cannon-Albright</i>	



<b>SESSIONE</b>	<b>Comunicazioni Libere 3</b>	<b>SALA ANTENORE</b>
11.00/12.30	<i>Moderatori: A. Conte (Roma), N. Tambasco (Perugia)</i>	
11.00	<b>Sostanza P è overespressa nei neuroni olfattori di persone con malattia di Parkinson e correla con la disfunzione gastrointestinale</b> <i>T. Schirinzi, D. Maftai, P. Grillo, R. Bovenzi, H. Zenuni, C. Simonetta, J. Bissacco, D. Mascioli, F.M. Passali, S. Di Girolamo, A. Stefani, R. Lattanzi, C. Severini, N.B. Mercuri</i>	
11.11	<b>Stimolazione profonda del GPI e del STN in pazienti affetti da malattia di Parkinson: uno studio multicentrico retrospettivo di efficacia e sicurezza</b> <i>M. Mainardi, D. Ciprietti, M. Pilleri, G. Bonato, L. Weis, V. Cianci, R. Biundo, F. Ferreri, M. Piacentino, A. Landi, A. Antonini</i>	
11.22	<b>Distonia tremorigena come principale manifestazione di una famiglia con SCA21</b> <i>V. Yahya, E. Monfrini, E. Moro, A.B. Di Fonzo</i>	
11.33	<b>Le alterazioni della plasticità a breve termine della corteccia motoria primaria rappresentano un meccanismo compensatorio alla bradicinesia nella malattia di Parkinson</b> <i>G. Paparella, A. Guerra, D. Colella, A. Cannavacciuolo, M. Giangrosso, G. Fabbrini, A. Berardelli, M. Bologna</i>	
11.44	<b>Predittori di risposta clinica alla talamotomia del nucleo VIM mediante ultrasuoni sotto guida di risonanza magnetica nel trattamento del tremore in una coorte di pazienti con malattia di Parkinson e tremore essenziale: risultati di un follow-up a 6 mesi</b> <i>A. Braccia, N. Golfè Andreasi, R. Cilia, L.M. Romito, A.E. Elia, V. Levi, G. Devigili, S. Rinaldo, E.F.M. Ciceri, M.G. Bruzzone, F. Ghielmetti, M. Fusar Poli, S. Prioni, P. Amami, S.H.M.J. Piacentini, M. Grisoli, M. Stanziano, R. Eleopra</i>	

- 11.55 **Relazioni tra ormoni sessuali, fenotipo clinico e biomarcatori multimodali in pazienti maschi con malattia di Parkinson**  
*R. Bovenzi, G.M. Sancesario, M. Conti, P. Grillo, J. Bissacco, S. Minosse, M. Pierantozzi, A. Stefani, N.B. Mercuri, F. Di Giuliano, T. Schirinzi*
- 12.06 **Efficacia dei probiotici sui sintomi e sulle citochine periferiche nella malattia di Parkinson: studio pilota randomizzato con placebo**  
*L. Magistrelli, E. Contaldi, F. Leo, F. Vignaroli, F. Colombatto, A. Amoruso, M. Pane, L. Mogna, R. Cantello, C. Comi*
- 12.17 **Variabilità fenotipica nella distonia acquisita e idiopatica dell'adulto**  
*A.F. Gigante, R. Erro, D. Belvisi, M. Esposito, A. Trinchillo, G. De Joanna, R. Ceravolo, S. Mazzucchi, E. Unti, P. Barone, S. Scannapieco, M.S. Cotelli, M. Turla, M. Bianchi, L. Bertolasi, A. Pisani, F. Valentino, M.C. Altavista, V. Moschella, P. Girlanda, C. Terranova, F. Bono, G. Spano, G. Fabbrini, G. Ferrazzano, A. Albanese, A. Castagna, D. Cassano, M. Coletti Moja, R. Pellicciari, A.R. Bentivoglio, R. Eleopra, G. Cossu, T. Ercoli, M.M. Mascia, F. Di Biasio, S. Misceo, L. Magistrelli, M.C. Romano, C.L. Scaglione, M. Tinazzi, L. Maderna, M. Zibetti, A. Berardelli, G. Defazio*



- SESSIONE Comunicazioni Libere 4 SALA DONATELLO**
- 11.00/12.30 **Comunicazioni Libere 4**  
*Moderatori: G. Arabia (Catanzaro), A.R. Bentivoglio (Roma)*
- 11.00 **Densità sinaptica e oligomeri di  $\alpha$ -sinucleina da biopsia cutanea: differenze tra pazienti con malattia di Parkinson idiopatica e portatori di mutazione del gene GBA**  
*E. Contaldi, S. Mazzetti, M. Basellini, V. Ferri, E. Cereda, I.U. Isaias, G. Pezzoli, G. Cappelletti*
- 11.11 **Associazioni tra fatica e connettività funzionale dei circuiti della dopamina e della noradrenalina nella malattia di Parkinson**  
*I.A. Di Vico, M. Moretto, A. Tamanti, G. Tomelleri, D. Martins, O. Dipasquale, M. Veronese, A. Bertoldo, S. Ottaviani, F. Pizzini, M. Castellaro, M. Tinazzi*
- 11.22 **I fenotipi mnestici in pazienti con malattia di Parkinson *de novo* e disturbo cognitivo lieve**  
*M. Siciliano, R. De Micco, A.G. Russo, F. Esposito, V. Sant'Elia, L. Ricciardi, F. Morgante, A. Russo, J.G. Goldman, C. Chiorri, G. Tedeschi, L. Trojano, A. Tessitore*
- 11.33 **Effetto dei depositi di ferro nei gangli della base e nel talamo in pazienti con malattia di Parkinson drug-naïve con e senza disturbi comportamentali della fase REM**  
*M. D'Anna, R. De Micco, N. Piramide, F. Di Nardo, M. Siciliano, G. Caiazzo, G. Tedeschi, F. Esposito, A. Tessitore*
- 11.44 **Local Field Potentials beta power e neuroimaging come predittori dello schema di programmazione clinica della deep brain stimulation nella malattia di Parkinson**  
*L. di Biase, C. Piano, F. Bove, L. Ricci, M.L. Caminiti, A. Stefani, F. Viselli, N. Modugno, R. Cerroni, P. Calabresi, A.R. Bentivoglio, T. Tufo, V. Di Lazzaro e Lazio DBS Study Group*
- 11.55 **L'effetto del trattamento dopaminergico sulla disinibizione interemisferica e sull'asimmetria della bradicinesia nella malattia di Parkinson**  
*M. De Riggi, G. Paparella, D. Colella, A. Cannavacciuolo, A. De Biase, L. Angelini, D. Birreci, D. Costa, A. Guerra, A. Berardelli, M. Bologna*
- 12.06 **Il ruolo della "Unfolded protein response" e della via di Perk nella malattia di Parkinson: studio dei polimorfismi genetici**  
*M. Alborghetti, C. Strafella, E. Bianchini, D. Rinaldi, V. Caputo, E. Giardina, F. Nicoletti, F.E. Pontieri*
- 12.17 **Influenza dell'esordio del RBD sulle caratteristiche cliniche dei pazienti con malattia di Parkinson: uno studio retrospettivo**  
*C.E. Cicero, A. Luca, G. Mostile, G. Donzuso, L. Giuliano, M. Zappia, A. Nicoletti*

**LETTURA\***  
11.00

**Current and future trends in DBS**

*Relatore: J. Volkmann (Würzburg, Germany)*

**LETTURA\*\***  
11.30

**Tradizione e innovazione nella stimolazione dopaminergica continua con apomorfina**

*Moderatore: A. Antonini (Padova)*

*Relatore: L. Vacca (Roma)*

**LETTURA\*\*\***  
12.00

**Local field potential and sensing: the new frontier in DBS programming**

*Relatore: A. Kühn (Berlin, Germany)*

**LETTURA\*\*\*\***  
12.30

**The role of focused ultrasound in the management of movement disorders and beyond symptomatic effects**

*Relatore: J.A. Obeso (Madrid, Spain)*

SESSIONI POSTER

SESSIONE	<b>“Disturbi Cognitivi”</b>	SALA MANTEGNA
12.30/13.30	Moderatore: M. Amboni (Napoli)	
01	<b>La riduzione dell'effetto primacy come marker del declino cognitivo nella malattia di Parkinson</b> <i>P. Amami, B. Curti, S. Prioni, E. Bocchi, M. Fusar Poli, N. Golfrè Andreasi, R. Cilia, L.M. Romito, A.E. Elia, G. Devigili, O. Pino, R. Eleopra, S.H.M.J. Piacentini</i>	
02	<b>Test Pugno-Palmo (FiPaT): un test rapido a letto del paziente per rivelare le disfunzioni cognitive nella malattia di Parkinson</b> <i>B. D'Arco, S. Cuoco, C. Sorrentino, R. Bisogno, M. Picillo, M.T. Pellecchia, R. Erro, P. Barone</i>	
03	<b>Differenze di genere e riserva cognitiva nelle persone con malattia di Parkinson: possibili interazioni ed effetti sui domini cognitivi</b> <i>F.L. Saibene, S. Di Tella, A. Salvatore, P. Arcuri, A. Castagna, E. Farina, M. Alberoni, E. Calabrese, J.S. Navarro, M. Mario</i>	
04	<b>Proprietà psicometriche e correlati clinici del Frontal Behaviour Inventory nella paralisi sopranucleare progressiva: dati da PSP-NET</b> <i>A. Cappiello, S. Cuoco, P. Barone, M. Picillo per PSP-NET Group</i>	
05	<b>Riconoscimento di emozioni evocate da volti e da scene di vita reale nei pazienti con malattia di Parkinson</b> <i>G. Saporito, F. Pistoia, S. Toro, F. Salfi, G. Montaruli, M. Conson, C. Marini, M. Ferrara, P. Sucapane</i>	
06	<b>La memoria prospettica nella malattia di Parkinson: uno studio longitudinale</b> <i>G.L. di Benedetto, A. D'Iorio, M.P. Idropico, C. Alves, C. Vitale, M. Amboni, G. Santangelo</i>	
07	<b>Declino cognitivo in pazienti con malattia di Parkinson e mutazione GBA: risultati preliminari di uno studio neuropsicologico longitudinale</b> <i>C. Longo, R. Bacchin, C. Papagno, A. Martinelli, M. Fronza, D. Ottaviani, C. Zizzo, A.B. Di Fonzo, M.C. Malaguti</i>	
08	<b>Versione italiana della Parkinson's Disease - Cognitive Functional Rating Scale: uno studio di validazione multicentrico</b> <i>A. Siquier, L. Weis, E. Fiorenzato, F. Pistonesi, V. Cianci, M. Canesi, F. Pesce, E. Reali, B. Pozzi, I.U. Isaias, C. Siri, G. Santangelo, S. Cuoco, P. Barone, A. Antonini, R. Biundo</i>	
09	<b>La memoria prospettica nella malattia di Parkinson: una metanalisi</b> <i>C. Giacobbe, G. Maggi, G. Santangelo</i>	
10	<b>Effetto della riserva cognitiva sul funzionamento cognitivo nella malattia di Parkinson: un'analisi preliminare</b> <i>E. Zirone, M. Takeko Molisso, R. Girlando, F. Ruggiero, S. Barbieri, F. Mameli</i>	

SESSIONE	<b>“Terapie Avanzate 1”</b>	SALA MANTEGNA
12.30/13.30	Moderatore: G. Squintani (Verona)	
11	<b>Talamotomia MRgFUS nel tremore distonico ed essenziale: uno studio prospettico con follow-up a un anno</b> <i>N. Golfrè Andreasi, A. Braccia, F. Ghielmetti, F. Paio, L.M. Romito, R. Cilia, G. Messina, V. Levi, A.E. Elia, G. Devigili, S. Rinaldo, M. Grisoli, M. Stanziano, R. Gianneri, S. Prioni, M. Fusar Poli, P. Amami, S.H.M.J. Piacentini, E.F.M. Ciceri, M.G. Bruzzone, R. Eleopra</i>	
12	<b>Deep brain stimulation nella malattia di Parkinson: esiti cognitivi a un anno dall'intervento</b> <i>C. Longo, L. Zigiotto, M.C. Malaguti, M. Pellegrini, R. Bacchin, S. Sarubbo, F. Corsini, U. Rozzanigo, B. Bertoldi, C. Papagno</i>	
13	<b>Il dolore associato alla procedura di termoablazione nella MRgFUS per il trattamento del tremore nella malattia di Parkinson e nel tremore essenziale</b> <i>P. Amami, S. Prioni, M. Fusar Poli, E. Bocchi, N. Golfrè Andreasi, R. Cilia, L.M. Romito, A.E. Elia, G. Devigili, S. Rinaldo, G. Messina, V. Levi, M. Grisoli, M. Stanziano, F. Ghielmetti, E.F.M. Ciceri, M.G. Bruzzone, R. Eleopra, S.H.M.J. Piacentini</i>	

- 14 **Complicanze associate all'infusione digiunale di levodopa-carbidopa gel: uno studio retrospettivo**  
*G. Saporito, F. Pistoia, C. Marini, D. Cerone, T. Russo, P. Sucapane*
- 15 **Tattamento ad ultrasuoni focalizzati ad alto campo sotto guida RMN come terapia interventistica nei disordini del movimento: progettazione e gestione di un percorso ad alta complessità organizzativa**  
*S. Rinaldo, M. Gammone, M. Catotti, N. Golfrè Andreasi, M. Fusar Poli, L.M. Romito, V. Levi, F. Colucci, A. Braccia, M. Stanziano, M. Grisoli, V. Caldiera, F. Ghielmetti, E. De Martin, M.L. Fumagalli, M. Corradi, F. Epifani, S. Prioni, P. Amami, S.H.M.J. Piacentini, V. Nazzi, F. Dimeco, E.F.M. Ciceri, M.G. Bruzzone, G.C. Moreschi, R. Eleopra*
- 16 **Il trattamento con STN-DBS determina un peggioramento dell'emissione vocale in pazienti con malattia di Parkinson: uno studio con machine learning**  
*F. Asci, G. Costantini, F. Bove, C. Piano, F. Pistoia, R. Cerroni, L. Brusa, V. Cesarini, S. Pietracupa, N. Modugno, A. Zampogna, P. Sucapane, M. Pierantozzi, T. Tufo, A. Pisani, A. Pepe, A. Stefani, P. Calabresi, A.R. Bentivoglio, G. Saggio, A. Suppa e Lazio DBS Study Group*
- 17 **Valutazione dei fattori che influenzano la recidiva del tremore dopo talamotomia con MRgFUS**  
*P. Sucapane, G. Saporito, C. Marini, D. Cerone, T. Russo, F. Bruno, A. Catalucci, A. Splendiani, F. Pistoia*
- 18 **L'evoluzione del disturbo del controllo degli impulsi dopo la stimolazione cerebrale profonda nei pazienti affetti da malattia di Parkinson**  
*S. Ramat, A. Kaymak, L. Cubeddu, L. Caremani, A. Govoni, S. Valente, F. Piattellini, D. Greco, S. Mombelli, G. Grigioni, A. Mazzoni*
- 19 **La stimolazione a bassa frequenza riduce l'interferenza di compiti cognitivi sul cammino nella malattia di Parkinson in fase avanzata trattata con stimolazione cerebrale profonda**  
*V. Rispoli, F. Colucci, G. Ferraresi, M. Morelli, A. Gozzi, P. Antenucci, M. Cosma, M.A. Cavallo, M. Sensi*
- 20 **Gli effetti acuti della DBS sulla funzione autonoma cardiovascolare e sudomotoria**  
*K. Meksi, L. Brusa, C. Piano, F. Bove, E. Garasto, R. Cerroni, N.B. Mercuri, A. Stefani, C. Rocchi*
- 21 **Influenza della stimolazione, della concentrazione di levodopa e dei tasks motori sul doppio picco in banda beta in un paziente con malattia di Parkinson sottoposto a stimolazione cerebrale profonda**  
*G. Giannini, L. Baldelli, G. Leogrande, I. Cani, P. Mantovani, G. Lopane, P. Cortelli, G. Calandra Buonauro, A. Conti*
- 22 **Talamotomia mediante risonanza magnetica con ultrasuoni focalizzati, valutazione dei fattori che influenzano il rischio di recidiva attraverso i punteggi della Clinical Rating Tremor Scale: influenza clinica e di genere?**  
*P. Sucapane, G. Saporito, C. Marini, D. Cerone, T. Russo, F. Bruno, A. Catalucci, A. Splendiani, F. Pistoia*

SESSIONE  
13.00/14.00

**"Disturbi del Movimento 1"**

SALA GIOTTO 1

Moderatore: M.C. Malaguti (Trento)

- 23 **Ipotensione ortostatica indotta dalla levodopa in pazienti con parkinsonismo: una red flag di insufficienza vegetativa**  
*I. Cani, P. Guaraldi, G. Giannini, L. Sambati, G. Barletta, P. Cortelli, G. Calandra Buonauro*
- 24 **Fenotipizzazione nella paralisi sopranucleare progressiva: un approccio data-driven da PSP-NET**  
*F. Abate, P. Barone, M. Picillo per PSP-NET*
- 25 **Analisi dei parametri spazio-temporali del cammino in pazienti con disturbo del cammino funzionale con e senza dual tasking: quali possibili biomarker**  
*G. Bonardi, M. Gandolfi, Z. Menaspà, C. Geroin, N. Smania, M. Fiorio, M. Tinazzi*
- 26 **Opinioni, conoscenze ed esperienze cliniche degli psichiatri italiani riguardo ai disturbi neurologici funzionali: risultati di un'indagine nazionale**  
*A. Marotta, M. Fiorio, A. Lasalvia, M.L. Nasi, E. Zanalda, G. Di Sciascio, C. Palumbo, D. Papola, C. Barbui, M. Tinazzi*
- 27 **Diagnosi e cura dei disturbi neurologici funzionali in diverse culture: l'esperienza italiana, ceca e slovacca**  
*A. Marotta, M. Fiorio, I.A. Di Vico, M.L. Nasi, M. Tinazzi, L. Nováková, E. Růžička, T. Serranova*



- 28 Relazione tra bradicinesia e funzioni cognitive nei pazienti con tremore essenziale**  
D. Birreci, G. Paparella, L. Angelini, A. Di Vita, R. Margiotta, A. Cannavacciuolo, D. Costa, M. De Raggi, M. Passaretti, D. Alunni Fegatelli, A. Berardelli, M. Bologna
- 29 Alterazioni del turning in pazienti con disturbi del sonno REM idiopatici**  
C. Zatti, A. Pilotto, C. Hansen, A. Rizzardi, M. Catania, R. Romijnders, M.P. Pasolini, A. Galbiati, L. Ferini-Strambi, E. Schaeffer, D. Berg, W. Maetzler, A. Padovani
- 30 Aprassia del linguaggio nella paralisi sopranucleare progressiva: l'utilizzo della registrazione video per facilitare la diagnosi**  
L. Sambati, L. Romano, F. Baschieri, P. Guaraldi, G. Giannini, P. Cortelli, G. Calandra Buonauro
- 31 Effetti di un programma di riabilitazione con realtà virtuale immersiva sui sintomi motori e non motori in pazienti con disturbo motorio funzionale**  
Z. Menaspà, M. Gandolfi, A. Sandri, F. Bombieri, C. Geroin, D. Vidale, M. Pirini, M. Fiorio, M. Tinazzi
- 32 I disturbi del movimento funzionali a esordio nell'anziano: una panoramica dal Registro Italiano dei Disturbi del Movimento Funzionali**  
M. Petracca, C. Geroin, S. Di Tella, A.R. Bentivoglio, A. Pilotto, F. Morgante, E. Marcuzzo, S. Cuoco, R. Ceravolo, S. Mazzucchi, A. Padovani, L.M. Romito, R. Eleopra, A. Nicoletti, C. Dallochio, C. Arbasino, F. Bono, G. Magro, B. Demartini, O. Gambini, N. Modugno, E. Olivola, L. Bonanni, A. Albanese, G. Ferrazzano, A. Tessitore, L. Lopiano, G. Calandra Buonauro, M. Esposito, A. Pisani, P. Manganotti, L. Tesolin, F. Teatini, G. Defazio, T. Ercoli, F. Stocchi, R. Erro, M. Zappia, M. Tinazzi

SESSIONE  
13.00/14.00

**"Terapia"**

**SALA GIOTTO 1**

Moderatore: L. Bartolomei (Vicenza)

- 33 Idrocefalo normoteso e parkinsonismo: risposta positiva allo shunt ventricolo-peritoneale dopo tap test con risposta negativa**  
G. Giannini, I. Jusue-Torres, P. Mantovani, L. Mazza, A. Pirina, N. Valsecchi, D. Milletti, L. Albin, S. Cevoli, S. Yasar, G. Palandri
- 34 Efficacia e sicurezza della MRgFUS: valutazione longitudinale a 4 anni di follow-up**  
P. Sucape, G. Saporito, C. Marini, D. Cerone, T. Russo, F. Bruno, A. Catalucci, A. Splendiani, F. Pistoia
- 35 L'effetto di safinamide sui sintomi assiali nella malattia di Parkinson: uno studio cross-sectional**  
G. Bonassi, S. Mezzarobba, M. Putzolu, E. Ravizzotti, C. Cosentino, A. Botta, F. Di Biasio, S. Terranova, E. Pelosin, L. Avanzino
- 36 Predittori di risposta a lungo termine di terapia con safinamide in setting multicentrico (Help Network)**  
L. Purin, A. Pilotto, M. Bianchi, F. Pepe, D. Alimonti, F. Pisano, V. de Giuli, J.M. Melgari, A. Micheli, M.C. Rizzetti, S. Gipponi, E. Cottini, C. Zatti, A. Lupini, B. Bigni, E. Magni, M. Sessa, M. Turla, B. Ferraro, A. Ciccone, A. Padovani
- 37 Effetti neurologici dei probiotici nei pazienti parkinsoniani con stipsi**  
V. Andreozzi, R. Erro, M. Memoli, M. Di Filippo, G. Barbella, A. Silvestri, F. Fierro, M. Balestrieri, N. Ferrara, P. Barone, P. Iovino, M.T. Pellicchia
- 38 L'effetto della stimolazione catodica transcranica a corrente continua nel trattamento delle discinesie indotte da levodopa nella malattia di Parkinson: report preliminare**  
B. Angeloni, R. Di Iorio, P. Sanginario, F. Bove, C. Piano, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi
- 39 Può la stimolazione vagale auricolare modulare l'attività subtalamica nel Parkinson? Disegno e dati pilota di uno studio sham-controlled**  
G. Anzini, L. Saltarocchi, A. Magliozzi, F. Torrecillos, V. Di Lazzaro, M. Marano
- 40 Iperattività glutamatergica e fatica nella malattia di Parkinson: studio clinico in aperto su impatto di safinamide**  
C. Pauletti, N. Locuratolo, D. Mannarelli, A. Maffucci, A. Petritis, E. Menini, F. Fattapposta

SESSIONE 12.30/13.30	<b>“Disturbi del Movimento 2”</b> <i>Moderatore: P. Solla (Sassari)</i>	SALA GIOTTO 2
41	<b>Atassia cerebellare associata ad anticorpi Anti-Tr/DNER successiva a terapia con inibitori del checkpoint</b> <i>G. Merola, P. Guaraldi, G. Giannini, G. Calandra Buonaura, T. Rossana, M. Longoni, P. Cortelli</i>	
42	<b>Effetti di un programma di telemedicina digitale in pazienti affetti da disturbo motorio funzionale: dati preliminari sugli esiti di salute da uno studio randomizzato controllato</b> <i>M. Gandolfi, F. Schena, A. Sandri, Z. Menaspà, F. Bombieri, C. Geroin, M. Tinazzi</i>	
43	<b>I livelli di tau nel liquor sono un indice predittivo nei pazienti con idrocefalo normoteso</b> <i>J. Bissacco, C. Simonetta, D. Mascioli, N.B. Mercuri, T. Schirinzi</i>	
44	<b>Ridotta sensibilità al dolore sociale in pazienti con disturbo neurologico funzionale</b> <i>A. Sandri, M. Fiorio, M. Tinazzi</i>	
45	<b>Ridotta interocezione nei pazienti con Restless Legs Syndrome</b> <i>A. Sandri, G.P. Mingolla, G. Camonita, M. Lippolis, M. Tinazzi, E. Antelmi</i>	
46	<b>Dispositivi indossabili per l'analisi del cammino e del controllo posturale nei soggetti con disordini del movimento e sclerosi multipla in telemedicina: revisione sistematica della letteratura</b> <i>F. Salaorni, G. Bonardi, F. Schena, M. Tinazzi, M. Gandolfi</i>	
47	<b>Caratteristiche cliniche e demografiche dei pazienti con disordini neurologici funzionali: l'esperienza dell'Università di Trieste</b> <i>T.M.I. Lombardo, P. Caruso, S. Pavan, P. Manganotti</i>	
48	<b>Profili di personalità in pazienti con disturbo motorio funzionale</b> <i>S. Cuoco, R. Bisogno, R. Tedesco, V. Nisticò, C. Civilotti, O. Gambini, P. Barone, B. Demartini, R. Erro</i>	
49	<b>Reperti neuropilari atipici all'immunoistochimica in donna con sindrome cerebellare rapidamente progressiva e tumore della mammella</b> <i>V. D'Agostino, A. Formenti, M. Di Stefano, P. Melzi, M. Vaccaro, E. Tagliabue, L. Aioldi, A. Tetto, M. Gastaldi, D. Franciotta, L. Lorusso</i>	
50	<b>Analisi strumentali della funzione vestibolare e delle alterazioni dell'eloquio e del cammino in una paziente affetta da atassia spastica autosomica recessiva di Charlevoix-Saguenay</b> <i>G. Argenziano, F. Cavallieri, V. Fioravanti, A. Gessani, A. Castellucci, I. Campanini, A. Merlo, M. Menichetti, S. Grisanti, G. Toschi, M. Napoli, R. Pascarella, F. Valzania</i>	

SESSIONE 12.30/13.30	<b>“Riabilitazione 1”</b> <i>Moderatore: S. Tamburin (Verona)</i>	SALA GIOTTO 2
51	<b>Effetti della realtà virtuale immersiva sul controllo posturale in pazienti con disturbo motorio funzionale</b> <i>M. Gandolfi, A. Sandri, Z. Menaspà, L. Avanzino, E. Pelosin, C. Geroin, D. Vidale, M. Pirini, M. Fiorio, M. Tinazzi</i>	
52	<b>Effetti di un programma di educazione e riabilitazione domiciliare sui disturbi motori, non motori e qualità di vita dei pazienti con malattia di Parkinson</b> <i>M. Gandolfi, M. Tinazzi, C. Geroin, I.A. Di Vico, M. Riello, N. Smania</i>	
53	<b>Studio di fattibilità di un nuovo sistema di realtà estesa nella malattia di Parkinson</b> <i>L. Baratto, E. Vallefucio, A. Giglio, S. Perillo, N. Cuomo, C.V. Russo, P. Arpaia, G. De Michele, E. De Benedetto, A. De Rosa</i>	
54	<b>Effetti lungo-termine di 24 settimane di telemedicina in pazienti con disturbo motorio funzionale: uno studio di coorte prospettico</b> <i>A. Sandri, M. Gandolfi, Z. Menaspà, F. Bombieri, V. Vandelli, M. Tinazzi</i>	

- 55 **Verso la digitalizzazione della riabilitazione degli arti superiori: integrazione di una procedura di calibrazione funzionale e studio di usabilità**  
*F. Salaorni, C. Larini, S. Sciamanna, G. Ceruti, G. Recchia, M. Gandolfi, M. Tinazzi, F. Schena, A. Ravizza, P. Garofalo, M. Raggi*
- 56 **Teleriabilitazione nelle persone con malattia di Parkinson: risultati dello studio "Ricominciare"**  
*M.E. Leombruni, R. Cima, M. Tamburini, F. Cenci, F.A. Barbini, A. Mantoan, S. Lai, S. Grilli, F. Sernissi, L. Ascari, M. Hibel, R. Izzo, P. Casoli, M.G. Ceravolo, M. Capecci*
- 57 **Cosa accade nel periodo tra un ricovero riabilitativo e l'altro? Intervento volto a sostenere i pazienti a domicilio**  
*A. Carollo, C. Siri, G. Manoni, M. Canesi*
- 58 **Rapido - un dispositivo due obiettivi: riabilitazione e monitoraggio in pazienti affetti da malattia di Parkinson**  
*N. Baldini, E. Andrenelli, L. Pepa, L. Spalazzi, G. Bonardi, M. Tinazzi, M. Gandolfi, M. Capecci, M.G. Ceravolo, A. Antonello, S. Valenti*

SESSIONE  
12.30/13.30

**"Disturbi del Movimento 3 "**

SALA PALLADIO

Moderatore: E. Antelmi (Verona)

- 59 **La valutazione dell'omeostasi affettiva in pazienti con disturbi neurologici funzionali**  
*Y. Radin, M. Bulfon, A. Clarici, P. Caruso, M. Catalan, P. Manganotti*
- 60 **Clinica peculiare relata alla risposta dopaminergica in una coorte di pazienti con PSP-PAGF**  
*E. Benevento, E. Del Prete, L. Tommasini, D. Frosini, R. Ceravolo*
- 61 **Profilo dell'eloquio in differenti fenotipi clinici di PSP: valutazione acustico-percettiva**  
*G. Di Rauso, F. Cavallieri, A. Gessani, D. Fontanesi, S. Coniglio, V. Fioravanti, S. Contardi, E. Menozzi, S. Meletti, F. Antonelli, V. Rispoli, F. Valzania, C. Budriesi*
- 62 **Parkinson e Gaucher in real life: risultati dalla pratica clinica di un gruppo di esperti**  
*M. Marano, C. Zizzo, M.C. Malaguti, F. Cavallieri, A.R. Bentivoglio, F. Spagnolo, F. Tamma, A. Pilotto, N. Modugno, T. Schirinzi, G. Mostile, M. Zibetti, M. Carecchio, R. Cilia, P. Sucapane, G. Arabia, R. Erro, G. Cossu, S. Ramat, M.G. Ceravolo, N. Tambasco, G. Fabbrini, M. Tinazzi, A. Tessitore, A.B. Di Fonzo*
- 63 **Analisi del cammino tra una coorte di pazienti affetti da malattia di Alzheimer, demenza a corpi di Lewy, malattia di Parkinson e gruppo di controllo sano: uno studio trasversale con dispositivi indossabili di movimento**  
*M. Catania, A. Pilotto, A. Rizzardi, C. Zatti, A. Benussi, S. Caratozzolo, A. Lupini, C. Tirloni, A. Galli, C. Hansen, W. Maetzler, A. Padovani*
- 64 **L'impatto della psicoterapia nel disturbo neurologico funzionale: un approfondimento sui sistemi neurobiologici**  
*S. Pavan, Y. Radin, P. Caruso, A. Clarici, M. Bulfon, T. Lombardo, P. Manganotti*
- 65 **Emicorea-emiballismo iperglicemia-indotto: una manifestazione inusuale di diabete mellito - case report**  
*M. Vizziello, G. Oggioni, M. Secchi, C. Rosci, M. Zardoni, C. Manfredi, T. Bocci, A. Priori, A. Bertini*
- 66 **Utilizzo di un filtro Instagram per la valutazione del tremore posturale**  
*C. Sorrentino, M. Russo, M.T. Pellecchia, M. Picillo, P. Barone, R. Erro*
- 67 **Reperti neurosonologici atipici in un giovane paziente con parkinsonismo in malattia di Machado-Joseph**  
*M.L. Usai, R. Meloni, C. Frau, P. Chessa, V. Floris, C. Bagella, A. Mura, P. Solla, C.F. Bagella*
- 68 **Pazienti con presentazione atipica di parkinsonismo dovrebbero essere indagati per le malattie da accumulo lisosomiale?**  
*G. Grigioni, A. Govoni, L. Caremani, F. Piattellini, S. Valente, S. Mombelli, D. Greco, A. Caciotti, F. Feo, A. Morrone, S. Ramat*

SESSIONE	<b>“Terapie Avanzate 2”</b>	SALA PALLADIO
12.30/13.30	Moderatore: I.A. Di Vico (Verona)	
69	<b>Relazione tra energia elettrica totale erogata dopo DBS e le funzioni cognitive in pazienti con malattia di Parkinson: un’analisi preliminare</b> <i>F. Mameli, E. Zirone, R. Ferrucci, S. Marceglia, M. Prenassi, L. Borellini, F. Cogiamanian, M.T. Molisso, R. Girlando, E. Pirola, M. Locatelli, S. Barbieri, A. Priori, F. Ruggiero</i>	
70	<b>Outcome motori e possibili fattori predittivi della stimolazione cerebrale profonda direzionale</b> <i>L. Rigon, F. Bove, D. Genovese, P. Sanginario, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi, C. Piano</i>	
71	<b>L’effetto della DBS del subtalamo nella camptocormia della malattia di Parkinson</b> <i>E. Caputo, F. Tamma, M. Egidi, S. Tagliente, G. Casaceli, P. Mancino, A. Fasano</i>	
72	<b>L’impatto della disfagia nei pazienti con malattia di Parkinson trattati con gel intestinale di levodopa/carbidopa</b> <i>D. Rinaldi, G. Imbalzano, S. Galli, E. Bianchini, C. Ledda, L. De Carolis, M. Zibetti, L. Lopiano, F.E. Pontieri, C.A. Artusi</i>	
73	<b>Caratterizzazione delle alterazioni neuropsicologiche secondarie a edema cerebrale sintomatico successivo a impianto di DBS in pazienti affetti da malattia di Parkinson</b> <i>G. Di Rauso, S. De Ieso, F. Cavallieri, D. Beltrami, A. Marti, M. Napoli, R. Pascarella, A. Feletti, V. Fioravanti, G. Toschi, V. Rispoli, F. Antonelli, A. Puzzolante, G. Pavesi, F. Gasparini, F. Valzania</i>	
74	<b>Insorgenza ritardata di edema idiopatico bilaterale peri-catetere dopo impianto di deep brain stimulation in un paziente portatore di mutazione GBA (G202R): descrizione di un caso e considerazioni</b> <i>P. Antenucci, A. Gozzi, F. Morgante, C. Sorbera, M.A. Cavallo, M. Sensi</i>	
75	<b>Un anno di brain sensing: esperienza real life sull’uso della tecnologia brain sense nella pratica clinica</b> <i>M. Marano, A. Magliozzi, G. Anzini, D. Mei, D. Marruzzo, F.R. Barbieri, V. Di Lazzaro, R. Ricciuti</i>	
76	<b>Studio multicentrico longitudinale sull’impatto delle mutazioni GBA sull’outcome clinico di pazienti affetti da malattia di Parkinson sottoposti a stimolazione cerebrale profonda</b> <i>M. Avenali, R. Zangaglia, G. Cuconato, I. Palmieri, A. Albanese, C.A. Artusi, M. Bozzali, F. Cavallieri, R. Cilia, A. Cocco, R. Eleopra, A. Imarisio, G. Imbalzano, C. Ledda, L. Lopiano, M.C. Malaguti, F. Mameli, P. Mitrotti, F. Spagnolo, C. Tassorelli, F. Valentino, F. Valzania, A.B. Di Fonzo, C. Pacchetti, E.M. Valente</i>	
77	<b>Outcomes clinici di lungo termine della frameless Deep Brain Stimulation del subtalamo nella malattia di Parkinson: studio su sicurezza ed efficacia</b> <i>D. Genovese, F. Bove, L. Rigon, T. Tufo, A. Izzo, P. Calabresi, A.R. Bentivoglio, C. Piano</i>	
78	<b>La stimolazione cerebrale profonda nel trattamento del tremore farmaco-resistente nella malattia di Wilson: descrizione di un caso clinico e revisione della letteratura</b> <i>A. Giordano, R. De Micco, M. Sensi, A. Gozzi, M.A. Cavallo, M. Cirillo, A. Tessitore</i>	
79	<b>L’artrite reumatoide può essere fattore di rischio per eventi vascolari durante intervento di deep brain stimulation? Un caso clinico con revisione della letteratura</b> <i>T. Benzi Markushi, R. Marchese, L. Avanzino, F. Di Biasio</i>	

SESSIONE	<b>“Disturbi del Movimento 4”</b>	SALA PETRARCA
12.30/13.30	Moderatore: M. Campagnolo (Padova)	
80	<b>Paziente con aprassia dell’arto superiore e tremore mioclonico. Due possibili cause: anomalia di drenaggio venoso o sindrome cortico-basale?</b> <i>F. Cammarota, F. Valentino, A. Pichiechio, C. Asteggiano, R. Zangaglia, G. Vaghi, M. Todisco, C. Pacchetti</i>	
81	<b>Tratti di personalità e caratteristiche psicologiche nei disordini del movimento funzionali</b> <i>A. Luca, T. Lo Castro, G. Mostile, G. Donzuso, C.E. Cicero, C. Terravecchia, A. Nicoletti, M. Zappia</i>	
82	<b>Peggioramento del tremore essenziale dopo infezione da SARS-CoV-2: un secondo caso clinico</b> <i>D. Costa, L. Angelini, M. Passaretti, D. Birreci, D. Colella, A. Cannavacciuolo, G. Paparella, A. Berardelli, M. Bologna</i>	

- 83 **Calcificazione cerebrale familiare primaria associata a una nuova mutazione nel gene SLC20A2: un caso clinico**  
*S. Pompanin, F.M. Farina, T. Scaravilli, M. Petrella, E. Cracco, R. Quatrone*
- 84 **Tossina botulinica nel tremore da sindrome tremore/atassia associata all’X-Fragile: case report di un successo**  
*A.T. Cimmino, P. Sanginario, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi, M. Petracca, G. Di Lazzaro*
- 85 **Può una singola metastasi in assenza di una lesione tumorale solida determinare una sindrome opsoclonomiocloni correlata agli anticorpi anti Ma2?**  
*S. Panetta, M. Mainardi, L. Avanzino, F. Di Biasio*
- 86 **Disturbi del movimento in urgenza: uno studio monocentrico in un ospedale di terzo livello**  
*L. Bresciani, P. Santurelli, G. Bonato, M. Carecchio*
- 87 **Caratterizzazione clinica, genetica e neuroradiologica di una coorte di pazienti affetti da PFBC italiani**  
*S. Andretta, G. Bonato, P. Santurelli, L. Bresciani, F. Baroni, C. Bertolin, A. Antonini, L. Salviati, M. Carecchio*
- 88 **Confronto tra valutazione clinica e misurazione cinematica in 3D del tremore in unità di posizione**  
*R. Terranova, G. Mostile, C. Terravecchia, F. Contrafatto, C.E. Cicero, G. Donzuso, M. Zappia, A. Nicoletti*
- 89 **Differenti effetti di lesioni vascolari sopra e sotto nucleari su reperti clinici e di imaging in un caso di parkinsonismo vascolare**  
*S. Valente, F. Piattellini, S. Mombelli, D. Greco, G. Grigioni, L. Caremani, A. Govoni, A. Lombardo, M.T.R. De Cristofaro, A. Bianchi, S. Ramat*

**SESSIONE**  
12.30/13.30

**“Distonie”**

**SALA PETRARCA**

*Moderatore: M.C. Romano (Palermo)*

- 90 **Distonia KMT2B-associata a esordio adulto**  
*E. Monfrini, A. Ciolfi, F. Cavallieri, M. Ferilli, P. Soliveri, L. Pedace, R. Erro, F. Del Sorbo, F. Valzania, V. Fioravanti, G. Cossu, M. Pellegrini, L. Salviati, F. Invernizzi, V. Oppo, D. Murgia, B. Giometto, M. Picillo, B. Garavaglia, F. Morgante, M. Tartaglia, M. Carecchio, A.B. Di Fonzo*
- 91 **Distonia cervicale idiopatica e sistema nervoso autonomo: possibile disfunzione tra i sintomi non motori?**  
*F. Colucci, M. Sensi, J.G. Capone, E. Sette, M. Pugliatti, I. Casetta, V. Tugnoli*
- 92 **Alterazioni della connettività funzionale a riposo e dei movimenti cervicali in pazienti con distonia cervicale**  
*E. Sarasso, D. Emedoli, A. Gardoni, L. Zenere, S. Iannaccone, S. Amadio, U. Del Carro, M. Filippi, F. Agosta*
- 93 **Il ruolo del sistema somatosensoriale nei pazienti con distonia cervicale: uno studio condotto con oscillazioni ad alta frequenza e inibizione afferente a corta latenza**  
*A. Cruciani, A. Magliozzi, J. Lanzone, G. Anzini, V. Di Lazzaro, M. Marano*
- 94 **Blefaroplastica sì o no? Studio monocentrico sull’influenza della blefaroplastica sul trattamento con iniezioni di tossina botulinica**  
*A. Trinchillo, N. Cuomo, F. Iorillo, G. De Joanna, F. Habetswallner, M. Esposito*
- 95 **Una nuova variante di ANO3 associata a distonia combinata autosomica dominante in una famiglia italiana**  
*M. Percetti, G. Sacilotto, M. Zini, F. Cogiamanian, E. Orunesu, B. Garavaglia, G. Pezzoli, I.U. Isaías*
- 96 **Validazione delle linee guida per la diagnosi della distonia cervicale**  
*T. Ercoli, G. Defazio, D. Belvisi, C. Comella, M. Hallett, H.A. Jinnah, P. Cimino, A. Latorre, M.M. Mascia, L. Rocchi, A.F. Gigante, A. Berardelli*
- 97 **Alterazione dei fasci di sostanza bianca in circuiti cortico-sottocorticali nella distonia cervicale e nel blefarospasmo**  
*M.I. De Bartolo, C. Gianni, C. Piervincenzi, D. Belvisi, S. Tommasin, G. Ferrazzano, N. Petsas, G. Leodori, N. Fantoni, A. Conte, A. Berardelli, P. Pantano*

- 98 **Distonia mioclonica con mutazione del gene DYT1**  
*G. Belluscio, F. Valentino, G. Cosentino, S. Gana, R. Zangaglia, C. Pacchetti*
- 99 **Un caso di distonia focale dell'arto inferiore trattato con l'uso combinato di tossina botulinica di tipo A e blocco nervoso fenolico**  
*E. Bianchini, A. Massimiani, J. Bemporad, M. Giovannelli*

SESSIONE  
12.30/13.30

**"Parkinson 1"**  
Moderatore: V. Fetoni (Milano)

SALA ANTENORE

- 100 **Fatica nella malattia di Parkinson: differenze tra la valutazione del caregiver e del paziente**  
*V. Sant'Elia, M. Siciliano, R. De Micco, S. Aloisio, S. Aramini, E.N. Mosca, A. Tessitore*
- 101 **Pattern di respirazione mitocondriale delle cellule del sangue periferico in pazienti con malattia di Parkinson**  
*D. Mascioli, H. Zenuni, I. Salvatori, P. Grillo, C. Valle, N.B. Mercuri, A. Ferri, T. Schirinzi*
- 102 **Effetto dell'età sul pattern di degenerazione striatale in pazienti con malattia di Parkinson *de novo*: esplorando il differente contributo della denervazione del caudato e dell'età all'esordio sui disturbi cognitivi**  
*S. Giannoni, G. Palermo, L. Tommasini, D. Frosini, T. Depalo, D. Volterrani, R. Morganti, L. Guidi, G. Siciliano, R. Ceravolo*
- 103 **Analisi delle differenze di genere nel profilo clinico dei pazienti affetti dalla malattia di Parkinson**  
*M.L. Nasi, L. Weis, E. Fiorenzato, V. Cianci, F. Pistonesi, A. Antonini, R. Biundo*
- 104 **Il ruolo dei disturbi del controllo degli impulsi nella previsione delle dimensioni dell'interocezione cardiaca nella malattia di Parkinson**  
*C. Baiano, F. Morgante, D. Goeta, M. Amboni, C. Vitale, E. Makovac, G. Santangelo, L. Ricciardi*
- 105 **Analisi dello Sway in pazienti affetti da malattia di Parkinson con e senza sintomi neuropsichiatrici riferiti**  
*A. Volzone, C. Ricciardi, D. Calderone, M. Cesarelli, M.C. Calabrese, P. Barone, M. Amboni*
- 106 **Pattern del cammino in single e in dual task in pazienti affetti da malattia di Parkinson con e senza camptocormia**  
*A. Volzone, C. Ricciardi, S. Adamo, A. Iavarone, C. Vitale, F. Amato, P. Barone, M. Amboni*
- 107 **Revisione sistematica degli strumenti di valutazione per la qualità di vita nei pazienti con malattia di Parkinson**  
*I. Ruotolo, G. Sellitto, A. Berardi, E. Amadio, R. Simeon, G. Galeoto*
- 108 **Valutazione agnostica rispetto a camera e punto di vista delle alterazioni della postura in pazienti affetti da malattia di Parkinson attraverso la stima della posa aumentata**  
*S. Aldegheri, C.A. Artusi, S. Camozzi, R. Di Marco, C. Geroin, G. Imbalzano, L. Lopiano, M. Tinazzi, N. Bombieri*
- 109 **Strumenti di valutazione per il freezing nella malattia di Parkinson: revisione sistematica**  
*R. Simeon, G. Sellitto, I. Ruotolo, A. Berardi, E. Amadio, G. Galeoto*
- 110 **Video-analisi automatica delle alterazioni posturali assiali in condizioni statiche e dinamiche**  
*C.A. Artusi, C. Geroin, S. Aldegheri, R. Di Marco, G. Imbalzano, S. Camozzi, L. Lopiano, N. Bombieri, M. Tinazzi*

SESSIONE  
12.30/13.30

**"Riabilitazione 2"**  
Moderatore: C. Geroin (Verona)

SALA ANTENORE

- 111 **Un programma riabilitativo giornaliero ambulatoriale multidisciplinare intensivo versus un programma di auto-trattamento domiciliare nella malattia di Parkinson: i risultati preliminari a breve termine sono influenzati dai livelli di compromissione motoria iniziale**  
*F.L. Saibene, F. Merlo, A. Salvatore, P. Arcuri, A. Castagna, E. Farina, M. Alberoni, E. Calabrese, T. Bowman, D. Anastasi, D. Cattaneo, J.S. Navarro, C. Arienti, M. Meloni*

- 112** Valutazione delle alterazioni della postura nella malattia di Parkinson: un software automatico per l'analisi delle immagini  
*C. Geroin, C.A. Artusi, G. Imbalzano, S. Camozzi, S. Aldegheri, L. Lopiano, M. Tinazzi, N. Bombieri*
- 113** Trattamento riabilitativo per la spalla dolorosa nella malattia di Parkinson: outcome research  
*G. Galeoto, E. Amadio, G. Sellitto, M. Tofani, I. Ruotolo, A. Berardi*
- 114** Arte terapia nei pazienti con malattia di Parkinson: uno studio pilota  
*R. Paletta, V. Raimondi, V. Visconti, N. Brezzolari, A. Zito, L. Caputi*
- 115** Efficacia di un integratore a base di proteine del siero del latte ad alto valore biologico combinato con intervento fisioterapico in pazienti con malattia di Parkinson: outcome research study  
*G. Sellitto, A. Berardi, I. Ruotolo, R. Simeon, E. Amadio, G. Galeoto*
- 116** Trattamento multidisciplinare per l'insufficienza di convergenza e i disturbi del movimento nella malattia di Parkinson: studio pilota  
*A. Marini Padovani, I. Ruotolo, G. Sellitto, A. Berardi, R. Simeon, G. Galeoto*
- 117** Fisioterapia come terapia non farmacologica per trattare i disturbi del sonno nella malattia di Parkinson  
*S. Buechner, A. Eisendle, C. Raccagni*

SESSIONE

12.30/13.30

**"Parkinson 2"**

Moderatore: V. D'Onofrio (Padova)

SALA DONATELLO

- 118** RT-QuIC per rilevare aggregati di  $\alpha$ -syn patologici nella mucosa olfattiva della malattia di Parkinson associata a GBA  
*F. Colucci, R. Cilia, C.M.G. De Luca, M. Fusar Poli, G. Devigili, A.E. Elia, N. Golfrè Andreasi, L.M. Romito, F. Cazzaniga, S. Prioni, P. Amami, S.N.M.J. Piacentini, F. Moda, R. Eleopra*
- 119** Analisi della dinamica e cinematica del cammino nella malattia di Parkinson: marcatori per la diagnosi  
*P.M. Pecoraro, L. Raiano, M.L. Caminiti, V. Di Lazzaro, L. di Biase*
- 120** Correlazione tra intensità vocale e deglutizione nei soggetti con malattia di Parkinson  
*C. Baldanzi, V. Crispiatico, G. Fusari, F.L. Saibene, M. Meloni, D. Cattaneo, C. Vitali*
- 121** Vescicole extracellulari salivari come potenziali biomarcatori per la malattia di Parkinson  
*M. Zibetti, A. Gurgone, V. Cardinale, C. Ledda, G. Imbalzano, L. Lopiano, M. Giustetto*
- 122** L'identificazione dell'alfa sinucleina patologica nella mucosa nasale come marcatore diagnostico nella malattia di Parkinson e altre sinucleinopatie  
*M. Catalan, M. Bongiani, V. Tommasini, D. Perra, P. Polverino, C. Bertolotti, R. Baruca, G. Bellavita, L. Antonutti, G. Zanusso, P. Manganotti*
- 123** L'impatto della terapia dopaminergica nella qualità del sonno del paziente fluttuante con malattia di Parkinson  
*C. Ledda, A. Romagnolo, A. Covolo, G. Imbalzano, E. Montanaro, C.A. Artusi, M.G. Rizzone, L. Lopiano, M. Zibetti*
- 124** Disfunzione uditiva nella malattia di Parkinson: altro sintomo non motorio da considerare?  
*E. Garasto, M. Conti, A. Viziano, A. Stefani, M. Pierantozzi, N.B. Mercuri, A. Moleti, R. Sisto, R. Cerroni*
- 125** Livelli plasmatici di NfL e GFAP in un gruppo di pazienti drug naïve con malattia di Parkinson. Uno studio su parametri clinici e sensori di movimento  
*A. Lupini, A. Pilotto, C. Zatti, A. Rizzardi, V. Quaresima, M. Parigi, S. Giliani, A. Padovani*
- 126** Neurodegenerazione e infiammazione nella malattia di Parkinson: uno sguardo attraverso biomarcatori ematici  
*G. Di Lazzaro, A. Picca, F. Bove, M. Petracca, C. Piano, M.R. Lo Monaco, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi*
- 127** Un'anomalia dell'attenuazione sensoriale come possibile biomarker di fatica nella malattia di Parkinson: risultati di uno studio preliminare  
*E. Pizzolla, M. Fiorio, M.E. Andani, I.A. Di Vico, M. Tinazzi, A. Marotta*

- 128 **Pattern cinematici di marcia in pazienti affetti da Parkinson con e senza declino cognitivo lieve**  
*F. Di Filippo, C. Ricciardi, M. Russo, A. Volzone, G. Ricciardelli, S. Cuoco, M. Romano, P. Barone, M. Amboni*

SESSIONE  
 12.30/13.30

**“Neurofisiologia”**  
 Moderatore: F. Ferreri (Padova)

SALA DONATELLO

- 129 **Nuovi insights sullo studio dell'integrazione sensori-motoria nella fatica correlata alla malattia di Parkinson**  
*A. Sandri, I.A. Di Vico, M. Emadi Andani, G. Cirillo, S. Ottaviani, M. Venturelli, F. Morgante, M. Tinazzi*
- 130 **Plasticità sinaptica aberrante in pazienti affetti da malattia di Parkinson e discinesie levodopa-indotte**  
*P. Sanginario, B. Angeloni, C. Piano, A.R. Bentivoglio, R. Di Iorio, F. Bove, P. Calabresi*
- 131 **Il ruolo delle alterazioni di eccitabilità del network motorio nella malattia di Parkinson, uno studio TMS-EEG**  
*M. Mancuso, G. Leodori, M.I. De Bartolo, A. Fabbrini, L. Rocchi, D. Belvisi, A. Berardelli, A. Conte*
- 132 **Approfondimento sull'origine delle oscillazioni beta subtalamiche nella malattia di Parkinson**  
*T. Bocci, V. Levi, T. Albizzati, S. Rinaldo, R. Eleopra, M. Prenassi, S. Marceglia, A. Priori*
- 133 **Clustering data-guidato di malattie neurodegenerative basato sul decadimento della legge di potenza dello spettro EEG: lo studio DaCNES**  
*G. Mostile, R. Terranova, G. Carlentini, C. Terravecchia, G. Donzuso, G. Sciacca, C.E. Cicero, A. Luca, A. Nicoletti, M. Zappia*
- 134 **Il controllo corticale inibitorio in soggetti sani: il ruolo della modulazione delle oscillazioni beta e gamma nelle aree corticali frontali**  
*M. Falletti, I.B. Marc, V. D'Onofrio, F. Asci, S. Ferraina, A. Suppa*
- 135 **Specificità emisferica delle oscillazioni beta subtalamiche nel paziente con malattia di Parkinson**  
*T. Bocci, T. Albizzati, R. Ferrara, M. Prenassi, S. Marceglia, A. Priori*
- 136 **Marcatori neurofisiologici della riserva motoria nella malattia di Parkinson**  
*M. Passaretti, S. Rinaldo, E. Orunesu, D. Rossi Sebastiano, G. Devigili, G. Barbiera, A. Braccia, G. Paparella, M. De Riggi, P. Lanteri, A. Berardelli, S. Antonio, M. Bologna, R. Eleopra, R. Cilia*
- 137 **Alterazioni GABAergiche e glutammatergiche in Parkinson prodromal e naïve**  
*A. Rizzardi, A. Benussi, A. Pilotto, C. Tirloni, V. Cantoni, C. Zatti, B. Borroni, A. Padovani*
- 138 **Gli effetti clinici della stimolazione transcranica a corrente diretta anodica sull'area sensorimotoria in pazienti con malattia di Parkinson a esordio precoce: uno studio pilota**  
*C. Simonetta, J. Bissacco, M. Conti, C. Salimei, V. Ferrari, M. Pierantozzi, A. Stefani, N.B. Mercuri, T. Schirinzi*
- 139 **Phase Locking Value per la valutazione della connettività cerebrale nella malattia di Parkinson**  
*P.M. Pecoraro, L. Ricci, M.L. Caminiti, S.P. Carbone, V. Di Lazzaro, L. di Biase*
- 140 **Il ruolo del controllo discendente inibitorio doloroso nei pazienti con Restless Legs Syndrome: uno studio con i potenziali laser evocati**  
*A. Sandri, E. Antelmi, G.M. Squintani, M. Lippolis, S.M. Cartella, M. Tinazzi*
- 141 **Un tremore in famiglia**  
*T. Carrer, G. Bonato, M. Carecchio*
- 142 **Non tutti i tremori sono essenziali: un caso complesso di tremore a esordio giovanile**  
*A. Magliozzi, A. De Luca, V. Di Lazzaro, M. Marano*



SESSIONE	<b>“Parkinson 3”</b>	<b>SALA CARRARESI</b>
12.30/13.30	Moderatore: M.F. De Pandis (Cassino)	
143	<b>Il tremore delle mani durante la deambulazione nella malattia di Parkinson</b> <i>C. Cutrona, M. Costanzo, G. Leodori, M.I. De Bartolo, A. Fabbrini, G. Vivacqua, A. Conte, G. Fabbrini, A. Berardelli, D. Belvisi</i>	
144	<b>Alterazioni della struttura e della vascolarizzazione retinica come biomarker nella malattia di Parkinson</b> <i>S. Perillo, L.G. Di Maio, G. Cennamo, D. Montorio, G. De Michele, N. Cuomo, C.V. Russo, L. Baratto, A. Giglio, A. Filla, V. Bresciamorra, G. De Michele, C. Costagliola, A. De Rosa</i>	
145	<b>Distonia in pazienti con malattia di Parkinson a esordio precoce non trattati</b> <i>R. Bovenzi, M. Conti, C. Simonetta, P. Grillo, R. Cerroni, M. Pierantozzi, A. Stefani, N.B. Mercuri, T. Schirinzi</i>	
146	<b>Impatto della fatigue sul carico assistenziale del caregiver nella malattia di Parkinson</b> <i>G. Di Francesco, C. Defilippi, L.M. Broscautanu, C. Ledda, M. Tangari, A. Covolo, C.A. Artusi, E. Montanaro, M. Zibetti, M.G. Rizzone, M. Bozzali, L. Lopiano, A. Romagnolo</i>	
147	<b>Il tremore della scrittura nella malattia di Parkinson: frequenza e caratteristiche cliniche associate</b> <i>M.M. Mascia, G. Orofino, P. Cimino, G. Cadeddu, T. Ercoli, G. Defazio</i>	
148	<b>Parkinsonismo reversibile: una lezione imparata da un caso di encefalite da ab-antiNMDA</b> <i>A. Giordano, N. Setola, V. Campana, R. De Micco, M. Cirillo, A. Tessitore</i>	
149	<b>Effetti del trattamento dopaminergico sul controllo inibitorio reattivo e proattivo</b> <i>G. Mirabella, E. Olivola, A. Rizzardi, V. Di Caprio, E. Ferrari, N. Modugno, A. Pilotto, A. Padovani</i>	
150	<b>Ippendolarismo nella malattia di Parkinson: studio con network di sensori indossabili</b> <i>M. Patera, L. Pietrosanti, A. Zampogna, A. Calado, A. Pisani, F. Fattapposta, C.M. Verrelli, V. Rosati, F. Giannini, G. Saggio, A. Suppa</i>	
151	<b>Effetto di safinamide sulla funzione vescicale nella malattia di Parkinson</b> <i>L. Brusa, E. Casula, A. Stefani, G. Koch, C. Iani</i>	
152	<b>Cambiamenti strutturali e della microvascolarizzazione retinica e coroideale nei pazienti con malattia di Parkinson e parkinsonismo vascolare: uno studio pilota</b> <i>L. De Carolis, M. Di Pippo, M. Lodesani, S. Galli, D. Rinaldi, E. Bianchini, M. Alborghetti, S. Abdolrahimzadeh, F.E. Pontieri</i>	
153	<b>Differenze di genere nelle fluttuazioni non motorie nella malattia di Parkinson</b> <i>G. Donzuso, C.E. Cicero, E. Vinciguerra, R. Sergi, A. Luca, G. Mostile, C. Terravecchia, M. Zappia, A. Nicoletti</i>	

SESSIONE	<b>“Genetica”</b>	<b>SALA CARRARESI</b>
12.30/13.30	Moderatore: A.E. Elia (Milano)	
154	<b>Caratterizzazione fenotipica e molecolare di una coorte di pazienti affetti da malattia di Parkinson associata a mutazioni di GBA: focus sulla sintomatologia disautonomica</b> <i>E. Bertoncetto, G. Bonato, P. Cimino, L. Salviati, R. Biundo, A. Antonini, M. Carecchio</i>	
155	<b>Un caso di malattia di Parkinson giovanile associata a una mutazione di MAPT</b> <i>D. Greco, S. Mombelli, S. Valente, F. Piattellini, G. Grigioni, L. Caremani, A. Govoni, B. Nacmias, S. Ramat</i>	
156	<b>La genetica non è sufficiente: profilo clinico e biochimico della malattia di Parkinson idiopatica e correlata alla mutazione di GBA in fratelli gemelli e non gemelli</b> <i>P. Mitrotti, G. Ongari, G. Cuconato, I. Palmieri, R. Zangaglia, S. Cerri, R. Calabrese, C. Tassorelli, C. Pacchetti, E.M. Valente, M. Avenali</i>	
157	<b>Un caso clinico di atassia e atrofia ottica causata dalla mutazione del gene NDUFA1</b> <i>A. Funcis, S. Rossi, R. Carrozzo, A. Torracco, E.S. Bertini, G. Silvestri</i>	
158	<b>Correlati clinici e neurochimici del genotipo APO-ε in pazienti con malattia di Parkinson</b> <i>H. Zenuni, A. Ferri, C. Valle, S. Scaricamazza, V. Nesci, J. Bissacco, C. Simonetta, A. Stefani, N.B. Mercuri, T. Schirinzi</i>	

- 159 **Una nuova mutazione di beta synucleina associata a neurodegenerazione e deposito di beta amiloide in pazienti con demenza**  
*E. Gasparoli, A. Codemo, L. Salviati, P. Cassina, D. Cecchin, C. Ruaro, M. Sandre, C. Gabelli*
- 160 **Differenze correlate al sesso nell'espressione di microRNA in pazienti levodopa-naïve affetti da malattia di Parkinson**  
*M.C. Russillo, A. Vallelunga, T. Iannitti, G. Somma, M. Picillo, R. De Micco, L. Vacca, R. Cilia, E.C. Cicero, R. Zangaglia, G. Lazzeri, S. Galantucci, F.G. Radicati, A. De Rosa, M. Amboni, C.L. Scaglione, A. Tessitore, F. Stocchi, R. Eleopra, A. Nicoletti, C. Pacchetti, A.B. Di Fonzo, M.A. Volontè, P. Barone, M.T. Pellecchia*
- 161 **Un caso di atassia cerebellare associato con la mutazione IRF2BPL**  
*A. Muronì, L. Polizzi, G. Defazio*
- 162 **Malattia di Parkinson giovanile e mutazione nel fattore di replicazione RFC1**  
*L. Caremani, F. Piattellini, S. Valente, S. Mombelli, D. Greco, G. Grigioni, A. Govoni, S. Ramat*
- 163 **Fenotipo PSP-FTD ad andamento rapidamente ingravescente in un carrier della mutazione GBA L444P**  
*R. Di Giacomo, F. Zappini, E. Monfrini, A.B. Di Fonzo*
- 164 **Malattie mitocondriali e malattia di Parkinson: il caso clinico di un paziente con concomitante diagnosi di malattia di Parkinson e neuropatia ottica ereditaria di Leber**  
*F. Piattellini, S. Valente, S. Mombelli, D. Greco, G. Grigioni, L. Caremani, A. Govoni, M.T.R. De Cristofaro, S. Ramat*
- 165 **Una nuova variante patogena nel gene GBA identificata in un uomo affetto da malattia di Parkinson**  
*A. Govoni, G. Grigioni, L. Caremani, F. Piattellini, S. Valente, S. Mombelli, D. Greco, R. Tonin, M. Rinaldi, A. Morrone, S. Ramat*

SESSIONE  
12.30/13.30

**"Parkinson 4"**

Moderatore: A. Emmi (Padova)

SALA GALILEO

- 166 **Studio di correlazione tra parametri acustici dell'eloquio e bradicinesia dell'arto superiore in pazienti affetti da malattia di Parkinson in fase avanzata**  
*F. Cavallieri, G. Di Rauso, A. Gessani, C. Budriesi, V. Fioravanti, S. Contardi, E. Menozzi, S. Pinto, E. Moro, F. Antonelli, F. Valzania*
- 167 **Malattia di Parkinson a esordio asimmetrico responsiva alla levodopa quale presentazione clinica di mutazione del gene della progranulina: descrizione di un caso**  
*F. Cavallieri, G. Di Rauso, V. Fioravanti, E. Monfrini, A. Marti, F. Gasparini, D. Beltrami, S. Grisanti, J. Rossi, G. Toschi, A. Fraternali, A. Versari, M. Napoli, R. Pascarella, A.B. Di Fonzo, F. Valzania*
- 168 **Disturbi del controllo degli impulsi in pazienti affetti da malattia di Parkinson in terapia con dopamino agonisti**  
*S. Mombelli, F. Piattellini, S. Valente, D. Greco, G. Grigioni, L. Caremani, A. Govoni, S. Ramat*
- 169 **Risultati dell'ecografia del parenchima cerebrale in pazienti affetti da malattia di Parkinson associata a mutazioni del gene GBA**  
*S. Othmani, C. Frau, M.R. Murru, M.D. Azzena, C. Bagella, P. Solla, C.F. Bagella*
- 170 **Malattia di Parkinson e fratture da fragilità: studio osservazionale retrospettivo**  
*A. Boreatti, F. Nicolli, R. Ferrari, M.G. Caruso, A. Grecchi, R. Mattedi*
- 171 **L'impatto di un aumento della fatica percepita sul controllo posturale durante il mantenimento della stazione eretta nelle persone con malattia di Parkinson**  
*T. Bowman, D. Anastasi, P. Arcuri, F. Baglio, R. Bertoni, A. Castagna, A. Crippa, M. Meloni, F.L. Saibene, M. Saresella, D. Cattaneo*
- 172 **Caratterizzazione molecolare spettroscopica della saliva per la diagnosi e il monitoraggio della malattia di Parkinson**  
*S. Picciolini, A. Gualerzi, M. Meloni, F.L. Saibene, D. Moscato, R. Conte, F. Rodà, V. Mangolini, A. Del Prete, L. Forleo, J.S. Navarro, M. Ceotto, M. Bedoni*

- 173** **Telemonitoraggio domiciliare dell'ipotensione ortostatica nei pazienti con malattia di Parkinson: un nuovo spunto per un possibile servizio di telemedicina per le malattie degenerative**  
*M. Liccari, M. Ajcevic, P. Polverino, M. Catalan, L. Antonutti, P. Manganotti*
- 174** **L'ipotensione ortostatica neurogena peggiora le performance del cammino nella malattia di Parkinson: valutazione strumentale dei parametri cinematici**  
*G. Imbalzano, C. Ledda, M. Tangari, C.A. Artusi, E. Montanaro, M. Zibetti, M.G. Rizzone, M. Bozzali, L. Lopiano, A. Romagnolo*
- 175** **La tele-assistenza e il ruolo del case manager: garantire la presa in carico dei pazienti affetti da disordini del movimento**  
*C. Leuzzi, M. Gammone, M. Catotti, G.C. Moreschi, R. Cilia, R. Eleopra*
- 176** **Prevalenza di cefalea in una coorte di pazienti affetti da malattia di Parkinson**  
*A. Giglio, C.V. Russo, L. Baratto, S. Perillo, N. Cuomo, G. De Michele, A. De Rosa*

SESSIONE

**"Neuroimmagini"**

SALA GALILEO

12.30/13.30

Moderatore: D. Frosini (Pisa)

- 177** **La degenerazione nigrostriatale nei pazienti con malattia di Parkinson brain first e body first**  
*G. Bellini, G. Palermo, E. Benevento, E. Belli, D. Frosini, E. Unti, E. Del Prete, R. Ceravolo*
- 178** **Utilizzo off-label del 123I-FP-CIT SPECT: uno studio monocentrico nella pratica clinica quotidiana**  
*R. Avena, M. Picillo, M.T. Pellicchia, P. Barone, R. Erro*
- 179** **Attività emodinamica in network in stato di riposo e sua associazione con la demenza nella malattia di Parkinson: un nuovo approccio con analisi frattale**  
*E. Fiorenzato, A. Antonini, L. Weis, R. Biundo, V. D'Onofrio, F. Ferreri, S. Moaveninejad, C. Porcaro*
- 180** **Atrofia occipitale in soggetti con malattia a corpi di Lewy in fase prodromica**  
*A. Galli, A. Pilotto, B. Chiarini, M. Giunta, D. Corbo, C. Tirloni, E. Premi, A. Lupini, C. Zatti, R. Gasparotti, A. Padovani*
- 181** **L'ipotalamo nell'atrofia multistitemica: uno studio RM**  
*J. Pasquini, M. Firbank, L. Best, V. Foster, G. Petrides, R. Ceravolo, K.N. Anderson, D.J. Brooks, N. Pavese*
- 182** **Effetto dell'età di esordio sulla connettività funzionale striatale in pazienti con malattia di Parkinson drug-naïve**  
*E.N. Mosca, R. De Micco, N. Piramide, F. Di Nardo, G. Caiazzo, M. Siciliano, G. Tedeschi, F. Esposito, A. Tessitore*
- 183** **Correlati di neuroimaging dell'instabilità posturale nei sottotipi della malattia di Parkinson**  
*A. Quattrone, C. Calomino, A. Sarica, M.E. Caligiuri, M.G. Bianco, B. Vescio, J. Buonocore, M.G. Vaccaro, A. Quattrone*
- 184** **Alterazioni della sostanza grigia e della sostanza bianca in pazienti affetti da malattia di Parkinson di nuova diagnosi**  
*M. Costanzo, S. Pietracupa, D. Belvisi, C. Piervincenzi, S. Tommasin, G. Pasqua, N. Petsas, M.I. De Bartolo, A. Fabbrini, N. Manzo, A. Berardelli, P. Pantano*
- 185** **Pattern di connettività funzionale striatale specifico nei pazienti con malattia di Parkinson con e senza sintomi urinari**  
*N. Piramide, R. De Micco, F. Di Nardo, M. Siciliano, G. Caiazzo, G. Tedeschi, F. Esposito, A. Tessitore*
- 186** **Risonanza magnetica convenzionale e di suscettività nella diagnosi differenziale delle taupatie 4R**  
*E. Del Prete, G. Migaleddu, D. Frosini, E. Benevento, S. Barone, S. Mazzucchi, M. Cosottini, R. Ceravolo*
- 187** **Connettività funzionale basata su EEG durante il sonno nella malattia di Parkinson**  
*V. Ferrari, M. Conti, M. Pierantozzi, N.B. Mercuri, A. Stefani, C. Liguori*
- 188** **Ecografia parenchimale cerebrale: un valido strumento nei pazienti affetti da parkinsonismo con 123I-FP-CIT SPECT nella norma**  
*V. Floris, C. Frau, S. Othmani, S. Nuvoli, A. Spanu, P. Solla, C.F. Bagella*

13.30/14.30 **Pausa Pranzo**

### SESSIONE PLENARIA ECM

SALA MANTEGNA

**SESSIONE 3**  
14.30/16.00

#### **Similitudini e differenze tra demenza a corpi di Lewy e demenza nella malattia di Parkinson nelle fasi precoci**

*Moderatori: R. Ceravolo (Pisa), M. Zappia (Catania)*

- 14.30 **Il ruolo dei biomarcatori nella diagnosi** - *A. Padovani (Brescia)*
- 15.00 **Marcatori clinici e neuropsicologici** - *A. Cagnin (Padova)*
- 15.30 **Marcatori neurofisiologici** - *L. Bonanni (Chieti)*

### SESSIONE ECM IN COLLABORAZIONE CON AZIENDA FARMACEUTICA \*\*\*\*\*

SALA MANTEGNA

**SESSIONE**  
16.00/17.00

#### **Nuovi scenari nel management del paziente con malattia di Parkinson in fase avanzata**

*Moderatore: M.G. Rizzone (Torino)*

- 16.00 **Il trattamento del paziente con fluttuazioni motorie** - *A. Antonini (Padova)*
- 16.30 **Gestione e trattamento dei sintomi assiali con la tossina botulinica** - *M. Tinazzi (Verona)*

**17.00/17.30 Pausa Caffè**

### SESSIONE NON ECM IN COLLABORAZIONE CON AZIENDA FARMACEUTICA\*\*\*\*\*

SALA MANTEGNA

**SESSIONE**  
17.30/18.30

#### **Il paziente "early fluctuator": identikit e gestione**

*Moderatore: F. Stocchi (Roma)*

- 17.30 **Il paziente "early fluctuator": quali criteri clinici?** - *M. Fabbri (Tolosa, Francia)*
- 18.00 **Il paziente "early fluctuator": esperienze con opicapone** - *R. Cilia (Milano)*

### 18.30/19.00 ASSEMBLEA LIMPE-DISMOV E PREMIAZIONI

SALA MANTEGNA

### 14.30/19.00 CORSI DI FORMAZIONE PER ALTRE PROFESSIONI SANITARIE - SESSIONI ECM

SESSIONI PARALLELE ECM

10.10/10.40

**Conferenze Didattiche**

**Nuove indicazioni per la tossina botulinica**

*Presentatore: P. Manganotti (Trieste)*

*Relatore: F. Valzania (Reggio Emilia)*

SALA MANTEGNA

**Approccio diagnostico e terapeutico alla malattia di Wilson**

*Presentatore: G. Devigili (Milano)*

*Relatore: N. Cazzagon (Padova)*

SALA GIOTTO 1

**Il ruolo della medicina nucleare nei disordini del movimento**

*Presentatore: D. Cecchin (Padova)*

*Relatore: I.U. Isaias (Milano, Würzburg)*

SALA PALLADIO

**Epilessia e disordini del movimento**

*Presentatore: M. Sensi (Ferrara)*

*Relatore: F. Morgante (Londra, UK)*

SALA PETRARCA

**Autoimmunità e neurodegenerazione**

*Presentatore: G. Calandra Buonauro (Bologna)*

*Relatore: M. Calabrese (Verona)*

SALA DONATELLO

**Depressione e malattia di Parkinson**

*Presentatore: F. Stocchi (Roma)*

*Relatore: P. Barone (Salerno)*

SALA CARRARESI

**Aggiornamento sulla malattia di Gaucher**

*Presentatore: M. Marano (Roma)*

*Relatore: A.B. Di Fonzo (Milano)*

SALA GALILEO

10.40/11.00 *Pausa Caffè*

SESSIONE PLENARIA ECM

SALA MANTEGNA

**SESSIONE**

*Moderatori: R. De Micco (Napoli), G. Mostile (Catania)*

**VIDEO**

**Video 1:** C. Terravecchia (Catania)

**Video 2:** P. Santurelli (Padova)

**Video 3:** S.M. Cartella (Reggio Calabria)

**Video 4:** S. Aloisio (Napoli)

11.00/12.30

12.30/13.30 *Pausa Pranzo*

## SESSIONI PLENARIE ECM

SALA MANTEGNA

**SESSIONE 4**  
13.30/15.00**Eterogeneità fenotipica e sottotipi clinici nelle distonie idiopatiche dell'adulto: implicazioni diagnostiche e fisiopatologiche***Moderatori: A. Albanese (Milano), L. Avanzino (Genova)*13.30 **Aspetti clinici** - G. Defazio (Bari)14.00 **Aspetti neurofisiologici** - A. Quartarone (Messina)14.30 **Aspetti di imaging** - F. Agosta (Milano)**SESSIONE 5**  
15.00/16.30**Aggiornamento sulla sindrome di Gilles de la Tourette e sulle sindromi ticose***Moderatori: A. Berardelli (Roma), C. Colosimo (Terni)*15.00 **Diagnosi clinica dei disturbi da tic: aggiornamenti** - D. Martino (Calgary, Canada)15.30 **Diagnosi e terapia delle comorbidità psichiatriche nei disturbi da tic** - D. Belvisi (Roma)16.00 **Terapia dei tic: aggiornamenti** - R. Rizzo (Catania)

## 16.30 CHIUSURA DEL CONGRESSO

SALA MANTEGNA

- \* **Current and future trends in DBS**  
*Boston Scientific S.p.A.*
- \*\* **Tradizione e innovazione nella stimolazione dopaminergica continua con apomorfina**  
*Ever Pharma Italia S.r.l.*
- \*\*\* **Local field potential and sensing: the new frontier in DBS programming**  
*Medtronic Italia S.p.A.*
- \*\*\*\* **The role of focused ultrasound in the management of movement disorders and beyond symptomatic effects**  
*Insightec Europe GmbH*
- \*\*\*\*\* **Nuovi scenari nel management del paziente con malattia di Parkinson in fase avanzata**  
*AbbVie S.r.l.*
- \*\*\*\*\* **Il paziente “early fluctuator”: identikit e gestione**  
*Bial Italia S.r.l.*