

Con il patrocinio di



Comune di
Milano



Regione
Lombardia

Società Italiana Parkinson e Disordini del Movimento
LIMPE-DISMOV ETS

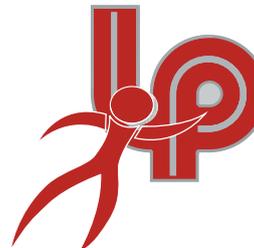
10

Congresso

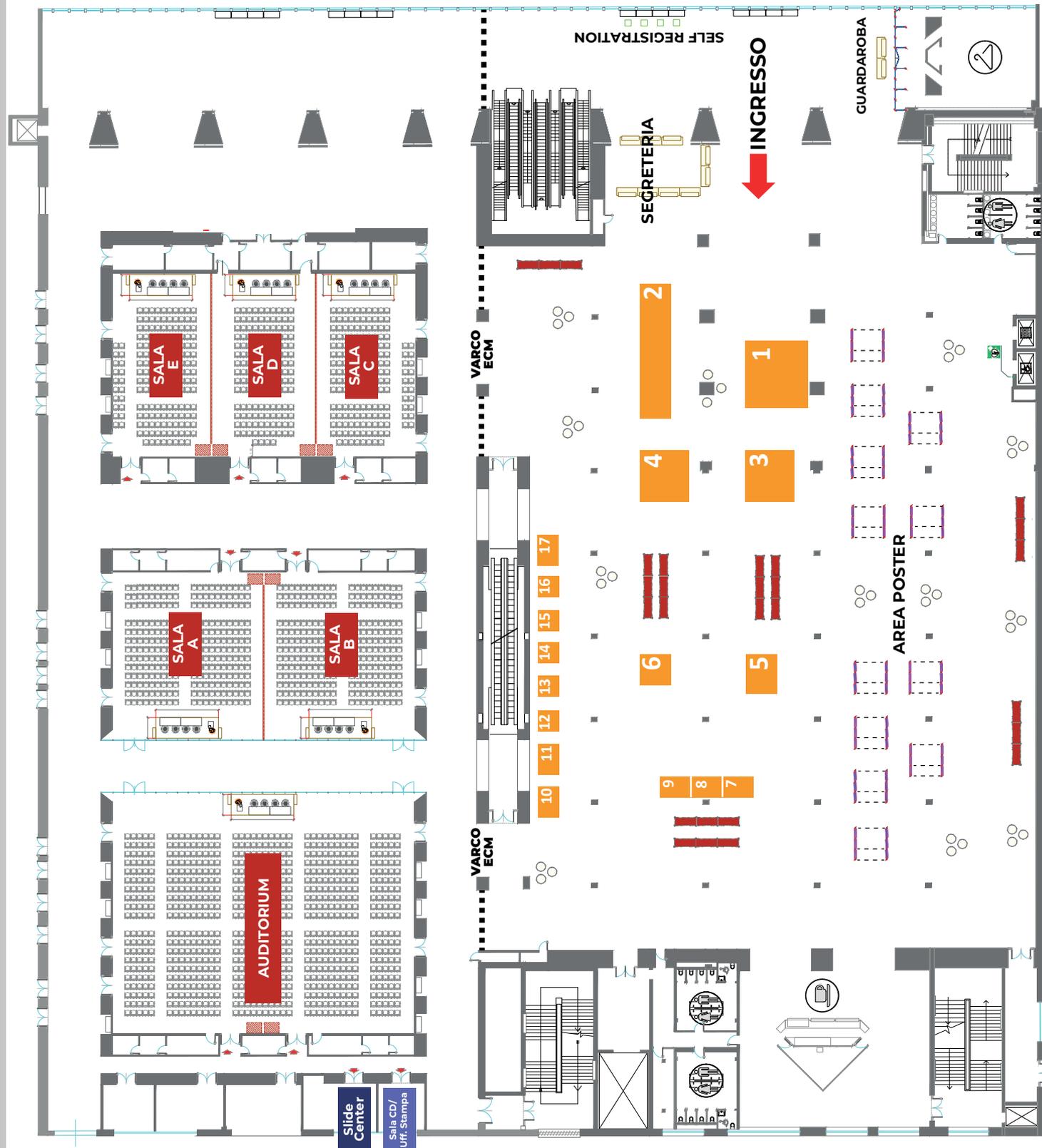
MILANO
Allianz MiCo - Milano
Convention Centre

10•11•12
APRILE

2024



SOCIETÀ ITALIANA
PARKINSON
E DISORDINI DEL
MOVIMENTO
LIMPE-DISMOV
ETS



LEGENDA

- 1) Abbvie S.r.l.
- 2) Bial Italia S.r.l.
- 3) Zambon Italia S.r.l.
- 4) Istituto Luso Farmaco d'Italia S.p.A.
- 5) Ever Pharma Italia S.r.l.
- 6) Chiesi Italia S.p.A.
- 7) Ecupharma S.r.l.
- 8) Sanofi S.r.l.
- 9) Lundbeck Italia S.p.A.
- 10) Medtronic Italia S.p.A.
- 11) Kolinpharma S.p.A.
- 12) Tekim S.r.l.
- 13) Fora S.p.A.
- 14) Newronika S.p.A.
- 15) Cristalfarma S.r.l.
- 16) Sense4Care S.L.
- 17) Boston Scientific S.p.A.



Area Catering

PRESIDENTE DEL CONGRESSO E DEL COMITATO SCIENTIFICO

A. Albanese

COMITATO SCIENTIFICO

A. Antonini
G. Arabia
L. Avanzino
P. Barone
L. Bonanni
V. Bonifati
P. Calabresi
G. Calandra Buonauro
R. Ceravolo
C. Colosimo
G. Cossu
G. Defazio
A.B. Di Fonzo
R. Eleopra
G. Fabbrini
A. Fasano
M.C. Malaguti
R. Marconi

N. Modugno
F. Morgante
A. Nicoletti
A. Padovani
A. Pisani
A. Priori
A. Quartarone
R. Quatrale
M.C. Romano
M. Sensi
A. Stefani
F. Stocchi
N. Tambasco
F. Tamma
A. Tessitore
M. Tinazzi
M. Zibetti

COMITATO ORGANIZZATORE LOCALE

A. Castagna
R. Cilia
A.B. Di Fonzo
R. Eleopra
V. Fetoni

I.U. Isaias
S. Lalli
A. Priori
M.A. Volontè



CONSIGLIO DIRETTIVO

M. Tinazzi
Presidente

G. Fabbrini
Presidente Eletto

M. Zappia
Past-President

A. Nicoletti
Segretario

M. Sensi
Tesoriere

Consiglieri

L. Avanzino
M. Bologna
M. Carecchio
G. Cossu
R. De Micco
R. Erro
M. Zibetti

MERCOLEDÌ 10 APRILE 2024

11.00	REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI	
12.00/13.30	CORSO 1 - NEUROFISIOLOGIA DEI DISORDINI DEL MOVIMENTO	AUDITORIUM
	CORSO 2 - GESTIONE DELLE URGENZE NEI DISORDINI DEL MOVIMENTO NEI DIVERSI SCENARI CLINICI	SALA A
	CORSO 3 - DISORDINI DEI MOVIMENTI OCULARI	SALA B
	CORSO 4 - DISORDINI DELLA POSTURA E DEL CAMMINO NELLA MALATTIA DI PARKINSON: DAL MECCANISMO AL TRATTAMENTO	SALA C
	CORSO 5 - DIAGNOSI E TERAPIA DELLE SINDROMI COREICHE E MIOCLONICHE	SALA D
	CORSO 6 - PARAPARESI SPASTICHE E ATASSIE - FORME COMBinate E ASSOCIATE	SALA E
13.30/14.30	COLAZIONE DI BENVENUTO	
14.30/16.00	SESSIONE 1 - SINUCLEINOPATIE: UPDATE SU BIOMARCATORI E TRIALS CLINICI	AUDITORIUM
16.00/17.00	SESSIONE 2 - INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DISORDINI DEL MOVIMENTO	AUDITORIUM
17.00/17.30	PAUSA CAFFÈ	
17.30/19.00	SESSIONE GIOVANI - DISORDINI DEL MOVIMENTO OLTRE I DISORDINI DEL MOVIMENTO	AUDITORIUM
19.00/20.30	SALUTO AUTORITÀ E CERIMONIA INAUGURALE	

GIOVEDÌ 11 APRILE 2024

08.30/10.00	SESSIONE 3 - UPDATE SU TREMORE	AUDITORIUM
10.00/11.00	SESSIONE 4 - EVIDENZE DELL'EFFICACIA DELL'ESERCIZIO FISICO, DELL'ATTIVITÀ SPORTIVA E DELLA FISIOTERAPIA NELLA MALATTIA DI PARKINSON	AUDITORIUM
11.00/11.30	PAUSA CAFFÈ	
11.30/13.00	SESSIONE COMUNICAZIONI LIBERE 1	AUDITORIUM
	SESSIONE COMUNICAZIONI LIBERE 2	SALA A
	SESSIONE COMUNICAZIONI LIBERE 3	SALA B
	SESSIONE COMUNICAZIONI LIBERE 4	SALA C
	SESSIONE COMUNICAZIONI LIBERE 5	SALA D
11.30/12.00	LETTURA SPONSORIZZATA NON ECM - APOMORFINA NELLA MALATTIA DI PARKINSON: PATIENT JOURNEY E SFIDE ANCORA APERTE	SALA E
13.00/14.00	SESSIONI POSTER - COLAZIONE DI LAVORO	
14.00/16.00	JOINT SESSION - PATHOGENETIC MECHANISMS AND THERAPEUTICAL DEVELOPMENT IN MOVEMENT DISORDERS: THE ROLE OF GENETICS	AUDITORIUM
14.00/18.30	CORSO PSICOLOGI - GESTIONE PSICO-COGNITIVA DEL PAZIENTE CON MALATTIA DI PARKINSON: TRA NEUROLOGIA E PSICOLOGIA	SALA A
	CORSO FISIOTERAPISTI - NUOVE FRONTIERE DELLA FISIOTERAPIA NELLA MALATTIA DI PARKINSON	SALA B
	CORSO LOGOPEDISTI - L'INTERVENTO DEL LOGOPEDISTA NELLA VALUTAZIONE E CURA DELLA PERSONA CON MALATTIA DI PARKINSON	SALA C
	CORSO INFERMIERI - NURSING SPECIALISTICO ALLA PERSONA CON MALATTIA DI PARKINSON	SALA D
16.00/17.00	SESSIONE PLENARIA - NUOVE TERAPIE INFUSIONALI SOTTOCUTANEE (SC) NEL PERCORSO DEL PAZIENTE CON MALATTIA DI PARKINSON IN FASE AVANZATA	AUDITORIUM
17.00/17.30	PAUSA CAFFÈ	
17.30/18.30	SESSIONE AZIENDE (NO ECM) - PERCHÈ, COME E QUANDO: IL RUOLO DI OPICAPONE NELLA MALATTIA DI PARKINSON	AUDITORIUM
18.30/19.00	ASSEMBLEA SOCIETÀ PARKINSON LIMPE-DISMOV	

VENERDÌ 12 APRILE 2024

08.30/10.00	CORSO 7 - NEUROIMAGING STRUTTURALE, FUNZIONALE E MOLECOLARE IN PAZIENTI CON PARKINSON E PARKINSONISMI	AUDITORIUM
	CORSO 8 - SEMEIOLOGIA DEI DISORDINI DEL MOVIMENTO (VIDEOCORSO)	SALA A
	CORSO 9 - STIFF PERSON E SINDROMI CORRELATE, NEUROMIOTONIA E MALATTIE DEI MOTONEURONI	SALA B
	CORSO 10 - GESTIONE DELLE DISAUTONOMIE	SALA C
	CORSO 11 - DISORDINI MOTORI FUNZIONALI	SALA D
	CORSO 12 - IPERCINESIE DEGLI ARTI INFERIORI IN VEGLIA E IN SONNO	SALA E
10.10/10.40	CONFERENZA DIDATTICA - LA TOSSINA BOTULINICA NEI DISORDINI DEL MOVIMENTO	AUDITORIUM
	CONFERENZA DIDATTICA - AGGIORNAMENTO SULLA MALATTIA DI GAUCHER	SALA A
	CONFERENZA DIDATTICA - DISTURBI COGNITIVI E PSICHIATRICI NEI DISORDINI DEL MOVIMENTO	SALA B
	CONFERENZA DIDATTICA - NEUROIMAGING NEI DISORDINI DEL MOVIMENTO	SALA C
	CONFERENZA DIDATTICA - LE TERAPIE AVANZATE (DBS e MRgFUS)	SALA D
	CONFERENZA DIDATTICA - EPILESSIA E DISORDINI DEL MOVIMENTO	SALA E
10.40/11.10	PAUSA CAFFÈ	
11.10/12.40	SESSIONE VIDEO	AUDITORIUM
12.40/13.40	SESSIONI POSTER - COLAZIONE DI LAVORO	
13.40/15.10	SESSIONE PLENARIA - DISTURBI DEL LINGUAGGIO, VISUOSPAZIALI, PRASSICI E DELLE FUNZIONI ESECUTIVE NELLE PATOLOGIE DI CONFINE TRA DEMENZA E PARKINSONISMI	AUDITORIUM
15.10/16.40	SESSIONE 5 - RICERCA TRASLAZIONALE NEI DISORDINI DEL MOVIMENTO: INNOVAZIONI ATTESE DALLA RICERCA DI BASE	AUDITORIUM
16.40	CHIUSURA DEL CONGRESSO E PREMIAZIONI	

12.00/13.30 CORSI DI FORMAZIONE PER MEDICI - SESSIONI ECM

SESSIONI PLENARIE ECM

AUDITORIUM

SESSIONE 1

14.30/16.00

Sinucleinopatie: update su biomarcatori e trials clinici*Moderatori: G. Calandra Buonauro (Bologna), A. Nicoletti (Catania)*14.30 **Biomarcatori di diagnosi precoce e progressione nella malattia di Parkinson***C.E. Cicero (Catania)*15.00 **Biomarcatori di diagnosi precoce e progressione nella atrofia multisistemica***G. Giannini (Bologna)*15.30 **Trials clinici nella malattia di Parkinson e nella atrofia multisistemica***R. Cilia (Milano)***SESSIONE 2**

16.00/17.00

Intelligenza artificiale e disordini del movimento*Moderatori: P. Cortelli (Bologna), M.C. Malaguti (Trento)*16.00 **Intelligenza artificiale nella malattia di Parkinson: strategie di data science - G. Jurman (Trento)**16.20 **Sensori e malattia di Parkinson: applicazioni di machine learning - G. Mostile (Catania)**16.40 **Intelligenza artificiale e neuroimaging nei parkinsonismi - A. Quattrone (Catanzaro)**17.00/17.30 *Pausa Caffè*

SESSIONE PLENARIA ECM

AUDITORIUM

SESSIONE**GIOVANI**

17.30/19.00

Disordini del movimento oltre i disordini del movimento*Moderatori: C.A. Artusi (Torino), M. Avenali (Pavia), G. Fabbrini (Roma)*17.30 **Parkinsonismo e tremori in malattie neurologiche non degenerative***M. Marano (Roma)*18.00 **Il mioclono funzionale, il mioclono epilettico e il mioclono in rianimazione***A. Morano (Roma)*18.30 **Autoimmunità e disordini del movimento***A. Vogrig (Udine)*

CERIMONIA INAUGURALE

AUDITORIUM

19.00 **Saluto Autorità e Cerimonia Inaugurale**

SESSIONI PLENARIE ECM

AUDITORIUM

SESSIONE 3

08.30/10.00

Update su tremore*Moderatori: A. Berardelli (Roma), L. Lopiano (Torino)*08.30 **Aspetti clinici: cosa è cambiato dopo la nuova classificazione?***R. Erro (Salerno)*09.00 **Tremor pathophysiology: evidence from neuroimaging***R.C.G. Helmich (Nijmegen, The Netherlands)*09.30 **Trattamento: farmaci in pipeline e update sulle opzioni non farmacologiche***A. Fasano (Toronto, Canada)***SESSIONE 4**

10.00/11.00

Evidenze dell'efficacia dell'esercizio fisico, dell'attività sportiva e della fisioterapia nella malattia di Parkinson*Moderatori: N. Modugno (Pozzilli), F. Schena (Verona)*10.00 **Neural correlates of aerobic exercise and physiotherapy in Parkinson disease***A. Nieuwboer (Leuven, Belgium)*10.20 **Attività fisica e sport: evidenze su abilità funzionali, cognitive e qualità della vita***M. Zibetti (Torino)*10.40 **Le nuove evidenze nella fisioterapia dei disturbi del cammino - E. Pelosin (Genova)****11.00/11.30 Pausa Caffè**

SESSIONI PARALLELE ECM

SESSIONE**Comunicazioni Libere 1**

AUDITORIUM

11.30/13.00

Moderatori: M. Gandolfi (Verona), A. Pilotto (Brescia)

11.30

Stimolazione cerebrale profonda combinata ad alta e bassa frequenza della substantia nigra e del nucleo subtalamico per il freezing della marcia nella malattia di Parkinson: un trial cross-over, randomizzato, in doppio cieco*C. Ledda, C.A. Artusi, S. Gallo, D. Rinaldi, C. Campisi, V. Rousseau, C. Thalamas, R. Barbosa, F. Ory-Magne, C. Brefel-Courbon, O. Rascol, A. De Barros, E. Harroch, M. Zibetti, M.G. Rizzone, A. Romagnolo, G. Imbalzano, L. Lopiano, J.L. Houeto, M. Fabbri*

11.41

Affidabilità delle caratteristiche neurofisiologiche e cerebrali del tremore nella malattia di Parkinson*L. Angelini, K.R.E van den Berg, M.F Dirkx, M. Bologna, R.C.G. Helmich*

11.52

Bradichinesia e rigidità nella malattia di Parkinson: evidenze a lungo termine dalla stimolazione cerebrale profonda del nucleo subtalamico*A. Zampogna, A. Suppa, F. Bove, F. Cavallieri, A. Castrioto, S. Meoni, P. Pelissier, E. Schmitt, S. Chabardes, V. Fraix, E. Moro*

12.03

Profili fenotipici di tremore combinato con distonia in base alla storia familiare: lo studio TITAN*M. Russo, P. Barone, M. Bologna, A. Castagna, R. Ceravolo, C. Dallochio, R. De Micco, F. Di Biasio, A.B. Di Fonzo, R. Di Giacomo, M. Esposito, A.F. Gigante, C. Giordano, M.C. Malaguti, F. Morgante, V. Moschella, C. Sorrentino, C. Terranova, R. Erro*

12.14

I correlati neurali della bradicinesia nella malattia di Parkinson: studio cinematico e di risonanza magnetica funzionale*L. Zenere, E. Sarasso, A. Gardoni, D. Emedoli, A. Grassi, S. Basaia, R. Balestrino, D. Corbetta, M. Filippi, F. Agosta*

12.25

Un modello matematico meccanicistico per indagare le relazioni genotipo-fenotipo nei pazienti con GBA-PD*F. Reali, E. Righetti, D. Boaretti, E. Domenici, L. Marchetti*

- 12.36 **L'architettura cerebrale funzionale stepwise a partire dall'epicentro di malattia correla con l'atrofia nella paralisi sopranucleare progressiva**
E.G. Spinelli, A. Ghirelli, I. Bottale, S. Basaia, E. Canu, V. Castelnovo, M.A. Volontè, S. Galantucci, G. Magnani, F. Caso, G. Cecchetti, P. Caroppo, S. Prioni, C. Villa, K.A. Josephs, J.L. Whitwell, M. Filippi, F. Agosta
- 12.47 **Correlati metabolici cerebrali della STN-DBS sul cammino nella malattia di Parkinson: studio FDG-PET sull'evitamento di un ostacolo in movimento**
I.U. Isaias, I. Hanafi, R. Habib, C. Palmisano, G. Marotta, J. Del Vecchio, A. Buck, G. Pezzoli, J. Volkmann, N.G. Pozzi

**SESSIONE****Comunicazioni Libere 2****SALA A**

- 11.30/13.00 **Moderatori: A. Conte (Roma), M.T. Pellecchia (Salerno)**
- 11.30 **Definizione del profilo fosfoproteomico delle cellule immunitarie di sangue periferico di pazienti con malattia di Parkinson**
T. Schirinzi, G. Massacci, J. Bissacco, R. Cerroni, R. Bovenzi, M. Zwiebel, M. Wahle, V. Venafra, M. Mann, F. Sacco
- 11.41 **Predittori di risposta alla talamotomia MRgFUS del VIM in una coorte di pazienti con malattia di Parkinson a fenotipo prevalentemente tremorigeno**
A. Braccia, N. Golfrè 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
- 11.52 **Analisi della storia familiare nella malattia di Parkinson: studio nazionale cross-sectional sulla popolazione italiana**
F. Arienti, G. Casazza, G. Lazzeri, E. Monfrini, A. Di Maio, R. Erro, P. Barone, F. Tamma, E. Caputo, M.A. Volontè, L. Cacciaguerra, A. Pilotto, A. Padovani, C. Comi, L. Magistrelli, F. Valzania, F. Cavallieri, L. Avanzino, R. Marchese, M. Sensi, G. Carroli, R. Eleopra, R. Cilia, F. Spagnolo, A. Tessitore, R. De Micco, R. Ceravolo, G. Palermo, M.C. Malaguti, L. Lopiano, P. Tocco, C. Sorbera, M. Tinazzi, A. Ciammola, D. Ottaviani, A. Albanese, M. Canesi, A. Antonini, M. Carecchio, V. Fetoni, C. Colosimo, M. Zappia, N. Tambasco, G. Cossu, D. Volpe, E.M. Valente, G. Franco, A.B. Di Fonzo
- 12.03 **Effetto combinato del sesso e la mutazione GBA sul declino cognitivo nella malattia del Parkinson**
S.P. Caminiti, M. Avenali, A. Galli, R. Malito, G. Cuconato, A. Pilotto, D. Perani, C. Tassorelli, F. Blandini, E.M. Valente
- 12.14 **Stimolazione cerebrale profonda adattativa vs convenzionale in pazienti con malattia di Parkinson**
I.U. Isaias, S. Marceglia, L. Romito, R. Eleopra, L. Borellini, V. Levi, M. Locatelli, T. Mandat, E. Pirola, A. Ampollini, M. Lanotte, L. Lopiano, M. Zibetti, A.R. Bentivoglio, C. Piano, A. Izzo, F. Tamma, C. Palmisano, L. Caffi, G. Foffani, A. Lozano, E. Moro, J. Volkmann, C. Conti, M. Arlotti, L. Krinke, L. Rossi, A. Priori
- 12.25 **Il dolore nell'atrofia multisistemica: uno studio di popolazione**
N. Campese, B. Calì, F. Leys, L. Kaltenbach, G. Göbel, J. Wanschitz, A. Schlager, P. Bower, L. Kellerman, L. Zamarian, K. Bannister, K. Ray Chaudhuri, A. Schrag, R. Freeman, H. Kaufmann, R. Granata, S. Kiechl, W. Poewe, K. Seppi, G. Wenning, A. Fanciulli
- 12.36 **Caratteristiche cliniche delle α -sinucleinopatie in un'ampia coorte di pazienti affetti da malattia di Gaucher**
M. Percetti, E. Monfrini, G. Franco, I. Trezzi, M.C. Malaguti, F. Cavallieri, F. Valzania, G. Cossu, S. Ramat, A. Govoni, C. Comi, A. Tessitore, R. De Micco, A. Barbato, P. Tirelli, F. Spagnolo, M.D. Cappellini, E. Cassinerio, I. Motta, F. Carubbi, F. Nascimbeni, L. Borin, A.B. Di Fonzo
- 12.47 **Livelli plasmatici di neurofilamenti a catena leggera in pazienti affetti da REM sleep behavior disorders**
A. Calculli, D. Di Martino, G. Ongari, S. Gagliardi, P. Grillo, E. Capriglia, C. Fazio, D. Comolli, M. Terzaghi, S. Cerri, A. Pisani

SESSIONE	Comunicazioni Libere 3	SALA B
11.30/13.00	<i>Moderatori: A.E. Elia (Milano), M.A. Volonté (Milano)</i>	
11.30	Deposizione di β-amiloide cerebrale, caratteristiche assiali e alterazioni cognitive in pazienti affetti da malattia di Parkinson sottoposti a STN-DBS bilaterale: uno studio di coorte a lungo termine <i>F. Cavallieri, A. Fraternali, A. Arnone, A. Marti, I. Campanini, A. Gessani, V. Fioravanti, G. Di Rauso, F. Antonelli, V. Rispoli, A. Feletti, R. Stanzani, B. Damiano, S. Scaltriti, E. Bardi, M.G. Corni, F. Cavalleri, M.A. Molinari, S. Contardi, E. Menozzi, G. Biagini, G. Pavesi, C. Budriesi, A. Merlo, E. Moro, A. Versari, F. Valzania</i>	
11.41	L'imaging dopaminergico convenzionale e con tecnica radiomica nella diagnosi differenziale tra i fenotipi Brain-first e Body-first della malattia di Parkinson <i>G. Palermo, G. Aghakhanyan, G. Bellini, M.G. Tedeschi, G. Nonne, R. Morganti, D. Frosini, D. Volterrani, R. Ceravolo</i>	
11.52	Deficit dopaminergici nello spettro della malattia di Alzheimer <i>A. Galli, A. Pilotto, A. Sala, S.P. Caminiti, L. Presotto, C. Liguori, N.B. Mercuri, E. Premi, V. Garibotto, G. Frisoni, A. Chiaravallotti, O. Schillaci, M. D'Amelio, B. Paghera, S. Lucchini, F. Bertagna, D. Perani, A. Padovani</i>	
12.03	Modelli di progressione patologica nei fenotipi di malattia di Parkinson <i>M. Passaretti, H. Zhao, M. Mijalkov, B.Z. Gerboles, A. Canal Garcia, J. Sun, D. Vereb, N. Rivera, G. Volpe, M. Bologna, J.B. Pereira</i>	
12.14	Monitoraggio del cammino in pazienti con Parkinson trattati con DBS in sensing cronico: uno studio pilota <i>G. Anzini, R. Battaglia, G. Leogrande, F. Bressi, R. Ricciuti, M. Paniccia, A. Belli, V. Di Lazzaro, P. Pierleoni, S. Raggiunto, M. Marano</i>	
12.25	Calcificazioni cutanee nei pazienti affetti da primary familial brain calcification: nuovo potenziale biomarker? <i>G. Bonato, A. Emmi, A. Tushevski, C. Bertolin, A. Porzionato, L. Salviati, A. Antonini, M. Carecchio</i>	
12.36	Dimmi come cammini e ti dirò come il tuo cervello invecchierà: nuovi percorsi per intercettare futuri impairment cognitivi ovvero gait con dual task cognitivo come possibile marker di alterazioni cognitive precoci e subcliniche <i>F. Di Filippo, G. De Biasi, C. Ricciardi, M. Russo, A. Volzone, G. Ricciardelli, S. Cuoco, M. Romano, F. Amato, P. Barone, M. Amboni</i>	
12.47	Valutazione del miglioramento globale dopo un anno di stimolazione cerebrale profonda in pazienti con malattia di Parkinson. Impressioni del clinico e del paziente a confronto: quali fattori pesano di più? <i>P. Antenucci, A. Gozzi, F. Colucci, I. Casetta, M. Sensi</i>	



SESSIONE	Comunicazioni Libere 4	SALA C
11.30/13.00	<i>Moderatori: M. Sensi (Ferrara), E.M. Valente (Pavia)</i>	
11.30	Disfunzione e degenerazione dei neuroni dopaminergici nel modello murino di parkinsonismo giovanile PrknR275W <i>J. Sassone, M. Regoni, L. Zanetti, M. Sevegnani, C. Domenicale, S. Magnabosco, J.C. Patel, M.K. Fernandes, E. Monzani, S. Comai, C. Laura, A. Ciammola, F. Valtorta, M. Morari, G. Piccoli, M.E. Rice</i>	
11.41	La connettività strutturale e funzionale predice l'esito della talamotomia mediante MRgFUS nella malattia di Parkinson <i>A. Cacciola, G.A. Basile, G. Acri, L. Bonanno, A. Ielo, S. Marino, A. Brigandì, C. Sorbera, R. Morabito, S. Cammaroto, G. Di Lorenzo, A. Cerasa, A. Quartarone</i>	
11.52	Neurofilamento a catena leggera sierico, GFAP e pTau181 come biomarcatori in pazienti con malattia di Parkinson con e senza deficit cognitivi <i>E. Fiorenzato, G. Musso, R. Biundo, M. Campagnolo, M. Carecchio, S. Cauzzo, A. Emmi, M. Garon, A. Guerra, V. Misenti, S. Moz, S. Mozzetta, A. Pilotto, A. Cagnin, D. Basso, A. Antonini</i>	

- 12.03 **Alterazioni del microbiota intestinale come potenziale biomarcatore di severità e progressione nella malattia di Parkinson**
R. Cerroni, J.A. Campone, D. Pietrucci, M. Conti, C. Liguori, M. Pierantozzi, N.B. Mercuri, G. Chillemi, T. Schirinzi, A. Stefani
- 12.14 **Esplorazione dell'integrità della via nigrostriatale nell'idrocefalo normoteso idiopatico associato a parkinsonismo**
A. Francesconi, G. Palermo, J. Pasquini, G. Bellini, G. Migaletto, P. Perrini, D. Volterrani, M. Cosottini, R. Ceravolo
- 12.25 **La disartria ipocinetica, la mancanza di verbi intransitivi e le pause nel discorso predicono la diagnosi clinica della malattia di Parkinson: uno studio di machine learning**
S. Aresta, C. Salvatore, S. Tagliente, C. Palmirotta, G. Lagravinese, D. Mongelli, C. Gelao, R. Falcone, I. Castiglioni, P. Fiore, F. Tamma, B. Minafra, P. Battista
- 12.36 **La stimolazione vibrotattile a livello cervicale riduce il dolore in pazienti affetti da distonia cervicale**
M. Costanzo, J. Xu, L. Avanzino, D. Martino, P. Salehi, S. Standal, N. Manzo, P. Alizadeh, S. Terranova, G. Bonassi, J. Oh, A. Conte, J. Konczak
- 12.47 **Correlazione tra severità dei sintomi motori e non motori e depositi di ferro nei nuclei sottocorticali in pazienti con malattia di Parkinson in fase precoce drug-naïve**
E.N. Mosca, R. De Micco, N. Piramide, F. Di Nardo, M.A. Pirozzi, M. Siciliano, G. Tedeschi, F. Esposito, A. Tessitore

**SESSIONE****Comunicazioni Libere 5****SALA D**

- 11.30/13.00 *Moderatori: M. Amboni (Salerno), A. Guerra (Padova)*
- 11.30 **Il ruolo dei recettori metabotropici del glutammato di tipo 3 e 5 nella malattia di Parkinson: analisi dei polimorfismi dei geni GRM3 e GRM5**
M. Alborghetti, E. Bianchini, D. Rinaldi, L. Di Menna, N. Palomba, L. de Carolis, S. Galli, F.E. Pontieri, G. Battaglia, V. Bruno, T. Esposito, M. Borro, M. Simmaco, F. Nicoletti
- 11.41 **Disturbi motori funzionali in pediatria: pattern motori e correlati clinici**
V. Baglioni, C. Geroin, D. Esposito, F. Teatini, A. Tessitore, G. Calandra Buonauro, M. Zibetti, R. Erro, F. Morgante, A. Albanese, F. Bono, M. Zappia, G. Defazio, E. Marcuzzo, M. Tinazzi
- 11.52 **Valutazione delle fluttuazioni non motorie nella malattia di Parkinson durante la fase di ON farmacologico. L'ON è sempre una condizione favorevole?**
G. Donzuso, G. Mostile, A. Luca, C.E. Cicero, A. Nicoletti, M. Zappia
- 12.03 **Realtà virtuale e Parkinson: un approccio innovativo**
D. Sartini, E. Pramaggiore, G. Nada, F. Garini, M. Sacchetti
- 12.14 **Disturbi del movimento post stroke dei nuclei della base trattati con trombectomia meccanica**
L. Rigon, D. Genovese, C. Piano, V. Brunetti, V. Guglielmi, A.T. Cimmino, I. Scala, S. Citro, A.R. Bentivoglio, G. Masone, P. Calabresi, G. Della Marca
- 12.25 **La dieta può essere un potenziale fattore di rischio o protettivo nello sviluppo della malattia di Parkinson?**
B. Vitucci, R. Pellicciari, S. Altomare, M. Costanzo, C. Cutrona, A. Fabbrini, S. Pietracupa, T. Giloni, N. Modugno, F. Magrinelli, C. Dallochio, T. Ercoli, A. Nicoletti, M. Zappia, P. Solla, G. Iliceto, G. Fabbrini, M. Tinazzi, A. Conte, A. Berardelli, G. Defazio, D. Belvisi
- 12.36 **Ruolo prognostico del monitoraggio continuo della pressione arteriosa nelle 24 ore nel predire disabilità e mortalità nella malattia di Parkinson: studio retrospettivo a lungo termine**
M.M. Tangari, A. Covolo, G. Imbalzano, C. Ledda, E. Montanaro, C. Campisi, M. Laudadio, C.A. Artusi, M. Bozzali, M.G. Rizzone, M. Zibetti, M. Valente, S. Maule, F. Vallelonga, L. Lopiano, A. Romagnolo
- 12.47 **Analisi del ruolo della fatica del paziente sul carico del caregiver nella malattia di Parkinson**
S. Landolfo, D. Urso, V. Gnoni, C. Santoro, F. Amati, A. Giugno, G. Logroscino

LETTURA
11.30/12.00

Apomorfina nella malattia di Parkinson: patient journey e sfide ancora aperte

Moderatore: L. Vacca (Roma)

Relatore: A. Antonini (Padova)

SESSIONI POSTER

SESSIONE
13.00/14.00

“Disturbi Cognitivi”

AREA POSTER

Moderatore: G. Santangelo (Caserta)

- 01** I valori di cut-off del Montreal Cognitive Assessment (MoCA) per discriminare i pazienti con paralisi sopranucleare progressiva
A. Cappiello, S. Cuoco, M.L. Restaino, P. Barone, M. Picillo
- 02** Applicabilità clinica dei test telefonici per lo screening cognitivo nella malattia di Parkinson: dati preliminari in una coorte di pazienti italiani
A. De Sandi, E.N. Aiello, F. Verardo, F. Mameli, F. Ruggiero, E. Zirone, D. Mellace, A. Marfoli, A. Tomaselli, S. Diotti, A. Giust, D. Alimonti, B. Poletti, F. Pisano, S. Barbieri, R. Ferrucci
- 03** Correlati cognitivi della disfagia nella malattia di Parkinson
S. Tagliente, P. Battista, S. Aresta, F. Merlo, D. Mongelli, G. Lagravinese, R. Falcone, C. Palmirota, G. Turi, M. Castellari, A. Zonno, C. Gelao, P. Fiore, I. Battel, B. Minafra
- 04** Efficacia di un training in remoto, individualizzato e computerizzato sul profilo neuropsicologico dei pazienti con malattia di Parkinson: uno studio pilota
S. Tagliente, B. Minafra, C. Palmirota, G. Lagravinese, S. Aresta, G. Turi, D. Mongelli, R. Falcone, C. Gelao, A. Buccoliero, S. Pazzi, D. Scrutinio, P. Baiardi, P. Battista
- 05** Interventi di supporto psicologico e psicoeducazionale ai caregiver
F. Garini, E. Pramaggiore, D. Sartini, G. Nada, M. Sacchetti
- 06** Gli effetti cognitivi del RehaCom sulla malattia di Parkinson: uno studio di un caso singolo
G. Nada, F. Garini, E. Pramaggiore, D. Sartini, M. Sacchetti
- 07** Somministrazione in modalità telematica della Parkinson's Disease-Cognitive Rating Scale: studio di fattibilità e dati preliminari
E. Pini, F. Pepe, V. Laini, M. Ingiardi, N. Ciccarelli, E. Magni
- 08** Applicazione di un metodo automatizzato di scoring della figura di Rey su tablet in pazienti con malattia di Parkinson: differenze tra abilità spaziali, cinematiche e procedurali
S. Gobbo, M. Petilli, M. Rabuffetti, R. Daini, F.L. Saibene
- 09** Correlazioni tra biomarcatori del liquido cerebrospinale della malattia di Alzheimer, test neuropsicologici e UPDRS-III in una coorte di pazienti con malattia di Parkinson
F. Musso, A.T. Cimmino, A. Scalese, G.M. Giuffrè, M. Petracca, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi, G. Di Lazzaro
- 10** Il disturbo cognitivo soggettivo nella malattia di Parkinson: revisione sistematica e meta-analisi
M. Siciliano, A. Tessitore, F. Morgante, J.G. Goldman, L. Ricciardi
- 11** L'analisi del parlato nei parkinsonismi: individuazione di patterns linguistici con l'utilizzo del Natural Language Processing
F. Petrini, F. Dell'Orletta, E. Del Prete, D. Brunato, E. Benevento, D. Frosini, R. Ceravolo
- 12** Ricerca di biomarkers autonomici, di neuroimaging e genetici di demenza nella malattia di Parkinson: descrizione di una coorte
P. Polverino, T. De Santis, A. Cocco, S. Lalli, E. Perdixi, A. Albanese

SESSIONE 13.00/14.00	“Disordini del Movimento 1” Moderatore: G. Imbalzano (Torino)	AREA POSTER
13	Confronto tra tremore essenziale e tremore distonico: lo studio TITAN <i>C. Sorrentino, G. Lazzeri, C. Terranova, G. Paparella, A.F. Gigante, R. De Micco, L. Magistrelli, F. Di Biasio, F. Valentino, V. Moschella, A. Pilotto, M. Esposito, E. Olivola, M.C. Malaguti, R. Ceravolo, C. Dallochio, F. Spagnolo, A. Nicoletti, A. De Rosa, R. Di Giacomo, A. Padovani, M.C. Altavista, C. Pacchetti, R. Marchese, E. Contaldi, A. Tessitore, S. Misceo, M. Bologna, V. Rizzo, G. Franco, P. Barone, R. Erro</i>	
14	Valutazione degli aspetti posturali e del turning nei pazienti con paralisi sopranucleare progressiva e malattia di Parkinson: studio multicentrico basato su sistemi indossabili per l'analisi del movimento <i>T. Comunale, A. Pilotto, A. Rizzardi, C. Zatti, M.C. Rizzetti, A. Lombardi, C. Hansen, R. Romijnders, B. Borroni, W. Maetzler, A. Padovani</i>	
15	Biomarcatori quantitativi del cammino in pazienti con disturbo del cammino funzionale: oltre la velocità del cammino <i>G. Bonardi, M. Gandolfi, C. Bonetto, F. Salaorni, A. Sandri, C. Geroi, Z. Menaspà, N. Smania, M. Fiorio, M. Tinazzi</i>	
16	La disfunzione autonoma postgangliare e i depositi di α-sinucleina nell'atrofia multisistemica: il loro ruolo come possibili biomarkers di gravità di malattia e le implicazioni fisiopatologiche <i>R. Telese, F. Cencini, A.E. Elia, R. Cilia, V. Leta, F. Colucci, A. Braccia, N. Golfè Andreasi, L.M. Romito, G. Gaudiano, S. Rinaldo, R. Eleopra, G. Devigili</i>	
17	Emicorea associata ad anticorpi CASPR2: un case report <i>C. Verderosa, P. Nigro, A. Mechelli, N. Tambasco, L. Parnetti</i>	
18	Presentazione di un caso di SCA17 in una giovane donna dello Sri Lanka <i>E. Benevento, J. Pasquini, G. Palermo, R. Ceravolo</i>	
19	Esami strumentali convenzionali nei pazienti con disturbi motori funzionali <i>T. Ercoli, C. Geroi, E. Marcuzzo, R. Erro, S. Cuoco, R. Ceravolo, S. Mazzucchi, A. Pilotto, A. Padovani, L.M. Romito, R. Eleopra, M. Zappia, A. Nicoletti, C. Dallochio, C. Arbasino, F. Bono, G. Spano, B. Demartini, O. Gambini, N. Modugno, E. Olivola, L. Bonanni, A. Albanese, G. Ferrazzano, A. Tessitore, L. Lopiano, G. Calandra Buonauro, M. Petracca, F. Morgante, M. Esposito, A. Pisani, P. Manganotti, L. Tesolin, F. Teatini, F. Stocchi, P. Solla, G. Defazio, M. Tinazzi</i>	
20	Esplorazione dello spettro delle intrusioni saccadiche nel tremore essenziale <i>C. Terravecchia, G. Mostile, A. Rufa, R. Terranova, C.G. Chisari, A. Salerno, A. Luca, G. Donzuso, C.E. Cicero, M. Zappia, A. Nicoletti</i>	
21	Caratterizzazione clinico-strumentale del cammino in soggetti affetti da sindrome da deficit del trasportatore GLUT1 <i>F. Cammarota, M. Corrado, R. De Icco, V. Grillo, E. Mazzotta, V. De Giorgis, V. Vacchini, C. Varesio, M. Celario, D. Trabassi, S.F. Castiglia, M. Serrao, C. Tassorelli</i>	
22	Determinanti del burden del caregiver in uno spettro di malattie neurodegenerative <i>I. Carotenuto, S. Cuoco, R. Bisogno, A. Cappiello, R. Erro, M. Amboni, M.T. Pellicchia, P. Barone, M. Picillo</i>	

SESSIONE 13.00/14.00	“Disordini del Movimento 2” Moderatore: S. Bonvegna (Milano)	AREA POSTER
23	La medicina di precisione nei parkinsonismi degenerativi: un approccio di ensemble machine learning basato su dati metabolomici <i>A. Landolfi, J. Troisi, M. Lombardi, M.T. Pellicchia, M. Picillo, P. Barone, M. Amboni</i>	
24	Indagine sulla sindrome delle gambe senza riposo: prospettive e pratiche tra i neurologi italiani <i>G. Pompea Mingolla, E. Antelmi, F. Morgante, A. Conte, L. Ferini-Strambi, R. Ferri, G. Plazzi, G. Lanza, P. Mogavero, C. Bonetto, A. Berardelli, M. Tinazzi</i>	

- 25 Eterogeneità fenotipica e di risposta al trattamento in una coorte di pazienti con idrocefalo normoteso**
A. Di Maio, G. Lazzeri, F. Arienti, F. Ruggiero, F. Mameli, A.B. Di Fonzo, G. Franco
- 26 Utilizzo di accelerometri indossabili in pazienti con atassia di Friedreich: risultati di studio longitudinale per il monitoraggio dell'attività fisica**
M. Fichera, L. Nanetti, A. Mongelli, A. Castaldo, G. Marchini, M. Neri, X. Vukaj, M. Marzorati, S. Porcelli, C. Mariotti
- 27 Cognizione sociale e alterazioni affettivo-comportamentali nei disturbi funzionali del movimento**
P. Zinzi, S. Di Tella, I. Anzuino, M. Petracca, M.R. Lo Monaco, S. Fragapane, P. Calabresi, A.R. Bentivoglio, M.C. Silveri
- 28 Ruolo del pattern del tremore a riposo e del disturbo comportamentale del sonno REM nella diagnosi delle sindromi tremorigene**
J. Buonocore, A. Quattrone, R. Nisticò, M. Morelli, G. Arabia, M. Crasà, M. De Maria, P.P. Arcuri, P. Zoleo, B. Vescio, G.L. Cascini, A. Quattrone
- 29 La Moving Ear Syndrome: un fenomeno raro ma trattabile**
V. Yahya, R.C. Chavez, L. Campiglio, M. Zardonì, A. Priori
- 30 Corea bilaterale in una paziente con eritrocitosi idiopatica: una rara manifestazione di policitemia vera**
M.D. Scanni, F. Bellizzi, G. Ermanis, C. Del Regno, A. Bernardini, E. Belgrado, F. Janes, G. Pellitteri, M. Valente
- 31 Miglioramento cognitivo dopo ventricolostomia endoscopica nell'idrocefalo tipo long-standing overt ventriculomegaly in adults (LOVA)**
E. Belgrado, F. Campanella, D. Piccolo, G. Sebastianutto, F. Marotta, M. Skrap, F. Tuniz, M. Valente
- 32 Quando il caffè ha un'azione mitigante**
L. Bresciani, G. Bonato, M. Carecchio
- 33 Ballismo e plegia dell'arto superiore di sinistra in iperglicemia non chetotica**
L. Bresciani, B. Savini, P. Santurelli, G. Bonato, M. Carecchio

SESSIONE
13.00/14.00

"Distonie"

Moderatore: R. Pellicciari (Bari)

AREA POSTER

- 34 Distonia associata a mutazioni di VPS16: lo spettro fenotipico si allarga**
E. Monfrini, L. Avanzino, G. Palermo, G. Bonato, G. Brescia, R. Ceravolo, G. Cantarella, P. Mandich, H. Prokisch, K. Storm van's Gravesande, G. Straccia, A.E. Elia, C. Reale, C. Panteghini, G. Zorzi, R. Eleopra, R. Erro, F. Blandini, M. Carecchio, B. Garavaglia, M. Zech, L.M. Romito, A.B. Di Fonzo
- 35 Evoluzione del fenotipo della distonia cervicale nei pazienti trattati con tossina botulinica**
A. Trinchillo, N. Cuomo, F. Habetswallner, M. Esposito
- 36 Le malattie della tiroide contribuiscono alla storia naturale della distonia idiopatica dell'adulto? Dati del Registro Italiano Distonie dell'Adulto**
S. Idrissi, V. Velucci, M. Esposito, A. Trinchillo, F. Habetswallner, D. Belvisi, G. Fabbrini, G. Ferrazzano, V. Rizzo, C. Terranova, P. Girlanda, R. Pellicciari, L. Avanzino, F. Di Biasio, R. Marchese, F. Bono, G. Idone, V. Laterza, C. Lettieri, S. Rinaldo, R. Eleopra, A. Castagna, M.C. Altavista, V. Moschella, R. Erro, P. Barone, P. Barbero, R. Ceravolo, S. Mazzucchi, M.M. Mascia, T. Ercoli, A. Muroli, M. Zibetti, L. Lopiano, C.L.M. Scaglione, A.R. Bentivoglio, M. Petracca, L. Magistrelli, M.S. Cotelli, G. Cossu, G. Squintani, T. De Santis, T. Schirinzi, S. Misceo, A. Pisani, A. Berardelli, G. Defazio
- 37 La tossina botulinica induce dei cambiamenti psico-sociali nella distonia?**
A. Marfoli, F. Ruggiero, F. Mameli, D. Mellace, A. De Sandi, A. Tomaselli, E. Zirone, S. Barbieri, A. Priori, R. Ferrucci
- 38 Stimolazione transcranica a corrente alternata del cervelletto nella distonia cervicale**
D. Costa, D. Birreci, M. Passaretti, A. Cannavacciuolo, D. Colella, L. Angelini, G. Paparella, A. Guerra, A. Berardelli, M. Bologna

- 39** **Il ruolo della poligrafia in corso di sedazione farmacologica nel distinguere la distonia funzionale dalla distonia idiopatica: uno studio pilota**
F. Paio, S. Rinaldo, C. Carozzi, O. Amanda, G. Devigili, L.M. Romito, R. Cilia, N. Golfrè Andreasi, M. Corradi, A.E. Elia, F. Colucci, A. Braccia, R. Telese, M. Tinazzi, G. Marco, R. Eleopra
- 40** **Il sesso influenza la storia naturale della distonia idiopatica dell'adulto?**
V. Velucci, S. Idrissi, R. Pellicciari, M. Esposito, A. Trinchillo, D. Belvisi, G. Fabbrini, G. Ferrazzano, C. Terranova, P. Girlanda, G. Majorana, V. Rizzo, F. Bono, G. Idone, V. Laterza, L. Avanzino, F. Di Biasio, R. Marchese, A. Castagna, M. Ramella, C. Lettieri, S. Rinaldo, M.C. Altavista, L. Polidori, L. Bertolasi, M.C. Tozzi, R. Erro, P. Barone, P. Barbero, R. Ceravolo, M.M. Mascia, T. Ercoli, A. Muroli, C.A. Artusi, M. Zibetti, C.L.M. Scaglione, A.R. Bentivoglio, M.S. Cotelli, L. Magistrelli, G. Cossu, A. Albanese, G. Squintani, T. Schirinzi, A.F. Gigante, L. Maderna, R. Eleopra, A. Pisani, D. Cassano, M. Romano, M. Rizzo, A. Berardelli, G. Defazio
- 41** **L'occupazione come fattore di rischio per le distonie idiopatiche**
V. Velucci, L. Di Lorenzo, I.M. Di Somma, M. Esposito, S. Idrissi, R. Pellicciari, L. Avanzino, G. Fabbrini, D. Belvisi, A. Castagna, C. Terranova, F. Bono, M.C. Altavista, C. Lettieri, C.L.M. Scaglione, M. Zibetti, P. Barbero, R. Erro, A.R. Bentivoglio, R. Ceravolo, L. Magistrelli, T. Schirinzi, G. Cossu, G. Squintani, A.F. Gigante, M.M. Mascia, A. Berardelli, G. Defazio
- 42** **Distonia dell'arto inferiore nello scendere le scale: una rara distonia task specifica**
E. Benevento, G. Palermo, E. Unti, R. Ceravolo
- 43** **Distonia cervicale a esordio infantile, associata a mutazione del gene CACNA1A**
V. Floris, F. Pinna, C. Frau, S. Othmani, P. Solla, C.F. Bagella

SESSIONE
13.00/14.00

"Genetica 1"

Moderatore: P. Mandich (Genova)

AREA POSTER

- 44** **Può l'intelligenza artificiale predire il genotipo GBA1 mutato in pazienti affetti da malattia di Parkinson?**
G. Di Rauso, A. Ghibellini, S. Grisanti, F. Cavallieri, V. Fioravanti, E. Monfrini, G. Toschi, G. Portaro, R. Bacchin, J. Rossi, R. Sabadini, V. Ferrari, A. Melpignano, F. Pacillo, M. Scarano, A. Groppi, L. Gherardini, C. Lucchi, G. Biagini, M.C. Malaguti, L. Bononi, M. Gabbrielli, A.B. Di Fonzo, A. Scaglioni, F. Valzania
- 45** **Il ruolo della "unfolded protein response" e della via di perk nella malattia di Parkinson: studio dei polimorfismi genetici**
M. Alborghetti, N. Palomba, E. Bianchini, D. Rinaldi, C. Strafella, V. Caputo, E. Giardina, F. Nicoletti, T. Esposito, F.E. Pontieri
- 46** **Valutazione dei livelli di α -sinucleina e attività di glucocerebrosidasi in portatori di mutazioni di GBA: un nuovo promettente biomarker?**
C. Pasquini, M. Avenali, S.P. Caminiti, S. Cerri, G. Ongari, M. Gegg, M. Toffoli, D. Hughes, C. Cerami, C. Crespi, E.M. Valente, A.H. Schapira, F. Blandini
- 47** **Studio Next Generation Sequencing di una coorte di pazienti italiani affetti da malattia di Parkinson. Una discussione sull'importanza della familiarità per disturbo extrapiramidale**
C. Del Regno, G. Ermanis, F. Janes, C. Qehaja, A. Bernardini, G. Pellitteri, D. De Monte, M.D. Scanni, E. Belgrado, M. Mucchiut, E. Betto, I. Lonigro, G.L. Gigli, M. Valente
- 48** **Genetica della distonia: uno studio di prevalenza in un gruppo di pazienti seguiti presso il Policlinico Gemelli di Roma**
P. Sanginario, A.T. Cimmino, F. Musso, M. Petracca, D. Tiziano, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi, G. Di Lazzaro
- 49** **Malattia di Parkinson e THAP1**
R. Cancilla, E. Ambrosini, A. Percesepe, J. Paul, A. Negrotti
- 50** **Comorbidità associate a forme genetiche di malattia di Parkinson: LRRK2-PD, GBA1-PD e PD idiopatici a confronto**
G. Di Rauso, F. Pirone, G. Franco, F. Arienti, I. Trezzi, E. Frattini, F. Cavallieri, V. Rispoli, F. Valzania, E. Monfrini, A.B. Di Fonzo

- 51** **Frequenza relativa e spettro fenotipico di SCA27B: uno studio di coorte multicentrico italiano**
S. Satolli, S. Rossi, G. Bruno, E. Capacci, C. Casali, R. Ceravolo, S. Cotti Piccinelli, C. Criscuolo, R. De Micco, G. De Michele, R. Fancellu, C. Ferrari, A. Filla, N. Fini, A. Govoni, D. Lopercolo, A. Malandrini, A. Mignarri, O. Musumeci, M.T. Pellicchia, A. Perna, A. Petrucci, R. Ravenni, I. Ricca, A. Rufa, G. Silvestri, A. Tessitore, D. Pellerin, B. Brais, F.M. Santorelli
- 52** **PD lisosomiale e PD mitocondriale: implicazioni di pathways cellulari disfunzionali**
G. Di Rauso, F. Pirone, G. Franco, F. Arienti, E. Frattini, I. Trezzi, F. Cavallieri, F. Valzania, E. Monfrini, A.B. Di Fonzo

SESSIONE
13.00/14.00

“Neurofisiologia 1”
Moderatore: G. Leodori (Roma)

AREA POSTER

- 53** **Effetti del carico, della performance nel tapping e dei movimenti ballistici sulle caratteristiche del tremore posturale nei pazienti con tremore essenziale**
D. Birreci, D. Costa, L. Angelini, A. Cannavacciuolo, M. Passaretti, A. Martini, A.S. Grandolfo, M. De Raggi, G. Paparella, M. Bologna
- 54** **Correlati neurofisiologici del freezing of gait nella malattia di Parkinson: osservazioni derivate dalla TMS-EEG stimolando la corteccia occipitale**
A. Comanducci, F.L. Saibene, C. Derchi, T. Atzori, S. D’Ambrosio, P. Arcuri, A. Salvatore, S. Gobbo, A. Castagna, A.B. Di Fonzo, J.S. Navarro, M. Meloni
- 55** **Inibizione proattiva e preparazione dell’azione in funzione dei tratti di personalità impulsiva: dati preliminari di uno studio mediante TMS**
F. Giovannelli, V. Benedetti, L.M. Raglione, G. Gavazzi, M. Hezayen, M.P. Viggiano, M. Cincotta
- 56** **EEG quantitativo nella malattia di Parkinson: quando l’esordio del disturbo comportamentale del sonno REM fa la differenza**
C.E. Cicero, R. Terranova, R. Garofalo, S. Tabbi, A. Luca, G. Mostile, L. Giuliano, G. Donzuso, M. Zappia, A. Nicoletti
- 57** **Il significato dei cambiamenti dell’eccitabilità corticale motoria nella malattia di Parkinson**
F. Aiello, G. Leodori, M.I. De Bartolo, C. Piervincenzi, M. Mancuso, A. Ojha, M. Costanzo, G. Vivacqua, G. Fabbrini, A. Conte, P. Pantano, A. Berardelli, D. Belvisi
- 58** **Correlati neurofisiologici dell’aprassia acrocinetica nella malattia di Parkinson**
M. De Raggi, G. Paparella, A. Cannavacciuolo, D. Birreci, D. Costa, M. Passaretti, L. Angelini, D. Colella, A. Berardelli, M. Bologna
- 59** **Correlati psicofisiopatologici dell’apatia nella malattia di Parkinson**
S. Oliveri, N.V. Maiorana, T. Bocci, C. Casellato, M. Guidetti, E. Scelzo, B. Rovetti, D. Dreon, S. Botta, A. Priori
- 60** **Soppressione dei tic nella sindrome di Gilles de la Tourette: uno studio TMS-EEG**
M. Mancuso, C. Cutrona, G. Leodori, G. Gallo, F. Marchet, M. Costanzo, D. Belvisi, A. Berardelli, A. Conte
- 61** **Modulazione circadiana della potenza beta in pazienti con malattia di Parkinson e stimolazione cerebrale profonda convenzionale o adattiva**
C. Baiata, S. Manfroni, L. Caffi, M. Locatelli, A. Ampollini, S. Bonvegna, C. Palmisano, I.U. Isaias
- 62** **Studio neurofisiologico e biomeccanico della rigidità nella malattia di Parkinson: effetto della levodopa**
M. Falletti, F. Asci, A. Zampogna, M. Patera, M. Hallett, J. Rothwell, A. Suppa

SESSIONE
13.00/14.00

“Neuroimmagini 1”
Moderatore: G. Palermo (Pisa)

AREA POSTER

- 63** **L’ipotensione ortostatica neurogena è associata all’interruzione delle connessioni a livello della corteccia occipitale: uno studio fMRI**
C. Campisi, V. Bertotti, F. D’Agata, G. Imbalzano, C. Ledda, E. Montanaro, M.M. Tangari, M. Laudadio, C.A. Artusi, M.G. Rizzone, M. Zibetti, L. Lopiano, M. Bozzali, A. Romagnolo

- 64** **Caratteristiche di analisi del movimento e di risonanza magnetica in soggetti con disturbo del sonno REM isolato**
E. Sarasso, A. Gardoni, S. Marelli, R. Balestrino, L. Zenere, A. Grassi, A. Castelnuovo, A. Tettamanti, L. Ferini-Strambi, M. Filippi, F. Agosta
- 65** **L'analisi comparativa dell'atrofia sopra e sottotentoriale dimostra pattern specifici nelle diverse eziologie di atassia cerebellare**
S. Pisano, S. Basaia, O. Stojiljković, S. Mesaros, N. Dragasevic, M. Filippi, F. Agosta
- 66** **Correlati neurali dell'immaginazione motoria rispetto all'osservazione dell'azione di compiti di cammino in pazienti con malattia di Parkinson e freezing del cammino: uno studio di fMRI**
A. Gardoni, E. Sarasso, L. Zenere, E. Canu, S. Basaia, E. Pelosin, M. Filippi, F. Agosta
- 67** **Definizione di biomarcatori per la malattia di Parkinson: un approccio multimodale basato sull'intelligenza artificiale utilizzando dati di risonanza magnetica e informazioni cliniche**
S. Basaia, F. Sciancalepore, E. Sarasso, R. Balestrino, I. Stankovic, A. Tomic, R. De Micco, A. Tessitore, M. Salvi, F.M. Meiburger, V.S. Kostic, F. Molinari, M. Filippi, F. Agosta
- 68** **È possibile stimare lo stato cognitivo dei pazienti con malattia di Parkinson in fase avanzata tramite la risposta alla levodopa? Risultati ottenuti da un approccio multimodale con sensori inerziali e neuroimaging quantitativo**
C. Campisi, C.A. Artusi, L. Serra, F. D'Agata, E. Montanaro, M. Laudadio, G. Imbalzano, C. Ledda, M.G. Rizzone, M. Zibetti, A. Romagnolo, L. Lopiano, M. Bozzali
- 69** **DAT-imaging e fenotipi della malattia di Parkinson: risultati e follow up a 5 anni**
S. Varanese, N. Modugno, M.P. Buongarzone, S. Viola, D. Travaglini, L. Bonanni
- 70** **La scintigrafia miocardica nella diagnosi differenziale tra malattia di Parkinson e atrofia multisistemica**
M. Catalan, F. Dore, P. Polverino, C. Bertolotti, A. Sartori, L. Antonutti, A. Cucca, G. Furlanis, S. Capitanio, P. Manganotti

SESSIONE
13.00/14.00

"Riabilitazione 1"

Moderatore: M.F. De Pandis (Cassino)

AREA POSTER

- 71** **Arteterapia associata a trattamento riabilitativo intensivo: un'arma in più per migliorare il benessere delle persone con malattia di Parkinson?**
C. Siri, M.G. Longoni, M. Zarucchi, A. De Laurenzis, A. Carollo, A. Ranghetti, V. Cereda, M. Pellegrino, G. Manoni, M. Canesi
- 72** **Efficacia e sicurezza di un programma di teleriabilitazione per il trattamento dell'ipocinesia notturna in persone con malattia di Parkinson: uno studio pilota**
P. Lombardo, E. Bianchini, S. Galli, F. Bianchini, F. D'Audino, M. Alborghetti, D. Rinaldi, L. De Carolis, P. Pacilio, F.E. Pontieri
- 73** **Classificazione e quantificazione degli interventi di fisioterapia nelle patologie neurologiche: un confronto tra malattia di Parkinson, esiti di ictus e sclerosi multipla**
T. Bowman, F.G. Mestanza Mattos, S. Salvalaggio, F. Marazzini, C. Allera Longo, S. Bocini, V. Bonci, M. Gennuso, F.G. Materazzi, E. Pelosin, M. Putzolu, R. Russo, A. Turolla, S. Mezzarobba, D. Cattaneo
- 74** **Modifiche della microstruttura della sostanza bianca a seguito del "Quadrato Motor Training" nella malattia di Parkinson. Uno studio longitudinale**
R. Di Giacomo, D. Ottaviani, R. Franciosi, T.D. Ben-Soussan, C. Meli, C. Longo, M.C. Malaguti, R. Bacchin, B. Giometto, C.C. Quattrocchi
- 75** **Efficacia di un programma immersivo di realtà virtuale in pazienti con disturbi motori funzionali: studio pilota randomizzato controllato**
A. Sandri, M. Bertozzo, Z. Menaspà, F. Bombieri, C. Geroin, D. Vidale, M. Pirini, M. Fiorio, M. Gandolfi, M. Tinazzi
- 76** **Valutazione dell'efficacia di un protocollo riabilitativo per il miglioramento della performance musicale in un campione di musicisti con distonia focale della mano: case series**
F. Panuccio, R. Simeon, O. Fedrizzi, D. Siviglia, G. Fabbrini, A. Berardi, A. Carlizza, G. Galeoto

- 77** **Fisioterapia durante la stimolazione cerebrale profonda del nucleo subtalamico in pazienti con malattia di Parkinson: risultati di un Delphi consenso su sicurezza ed efficacia**
M. Guidetti, R. Duncan, F. Lena, T. Bocci, A. Fasano, T. Foltynie, K.D. Foote, C. Hamani, J.K. Krauss, A. Kühn, P. Limousin, A.M. Lozano, N.V. Maiorana, N. Modugno, E. Moro, M.S. Okun, S. Oliveri, M. Santilli, A. Schnitzler, Y. Temel, L. Timmermann, V. Visser-Vandewalle, J. Volkmann, A. Priori
- 78** **Evidenza cinematografica della rigidità durante mobilizzazione passiva dell'arto superiore in pazienti con malattia di Parkinson**
A. Cannavacciuolo, M. De Riggi, A. Martini, D. Birreci, D. Costa, L. Angelini, A.S. Grandolfo, M. Passaretti, G. Paparella, M. Bologna
- 79** **Effetti di un programma riabilitativo intensivo multidisciplinare ambulatoriale versus un programma di auto-trattamento domiciliare nella malattia di Parkinson: risultati preliminari**
F.L. Saibene, A. Salvatore, S. Gobbo, F. Merlo, A. Castagna, E. Farina, M. Alberoni, E. Calabrese, T. Bowman, D. Anastasi, D. Cattaneo, C. Agliardi, C. Arienti, F.R. Guerini, M. Saresella, M. Clerici, J.S. Navarro, P. Arcuri, M. Meloni
- 80** **Neurofilamenti e vescicole extracellulari circolanti come biomarcatori misurabili predittivi della risposta al trattamento riabilitativo**
A. Gualerzi, G. Lombardi, S. Piccolini, A. Mangolini, V. Mangolini, F. Rodà, L. Forleo, R. Martino, S. Ramat, S.G. Doronzio, D. Longo, M. Baccini, F. Cecchi, M. Bedoni
- 81** **Q-Walk: un device per migliorare il cammino e per monitorare e incentivare l'attività motoria a domicilio nella malattia di Parkinson**
D. Volpe, L. Ghilardi, M. Norcini, F. Spolaor, F. Cibi, A. Guiotto, Z. Sawacha
- 82** **Attività fisica e neuroinfiammazione nella malattia di Parkinson: risultati preliminari dello studio "MOVE-ON"**
C. Fazio, R. De Icco, F. Bighiani, A. Calculli, D. Comolli, L. Martinis, R. Bottinelli, S. Porcelli, R. Greco, A.M. Zanaboni, S. Facchetti, M. Francavilla, C. De Martini, D. Di Martino, G. Ongari, S. Cerri, A. Pisani

SESSIONE
13.00/14.00

"Parkinson 1"
Moderatore: R. Marchese (Genova)

AREA POSTER

- 83** **La progressione del tremore nella malattia di Parkinson**
C. Cutrona, M. Costanzo, G. Leodori, M.I. De Bartolo, A. Liguori, M. Mancuso, G. Vivacqua, A. Conte, G. Fabbrini, A. Berardelli, D. Belvisi
- 84** **La minima differenza clinicamente significativa dei passi medi giornalieri misurati mediante uno smartwatch commerciale in persone con malattia di Parkinson**
E. Bianchini, D. Rinaldi, M. Alborghetti, S. Galli, L. De Carolis, P. Pacilio, C. Hansen, F.E. Pontieri, N. Vuillerme
- 85** **La capacità deambulatoria valutata clinicamente versus la performance di cammino in ambiente di vita quotidiana nelle persone con malattia di Parkinson**
E. Bianchini, C. Hansen, D. Rinaldi, M. Alborghetti, S. Galli, L. De Carolis, P. Pacilio, F.E. Pontieri, N. Vuillerme
- 86** **Studio di correlazione tra funzioni cognitive e funzione deglutitoria valutata con videofluoroscopia in soggetti con malattia di Parkinson**
C. Baldanzi, F.L. Saibene, G. Fusari, P. Arcuri, M. Meloni, C. Scuderi, D. Cattaneo, C. Vitali
- 87** **Studio di correlazione tra intensità vocale e funzioni esecutive in soggetti affetti da malattia di Parkinson**
C. Baldanzi, F.L. Saibene, G. Fusari, P. Arcuri, M. Meloni, F. Stellari, D. Cattaneo, C. Vitali
- 88** **Aumentata espressione di prokineticina-2 nella mucosa colica dei pazienti con malattia di Parkinson in fase iniziale**
G. Palermo, G. Bellini, F. Rettura, J. Pasquini, L. Cori, E. Benevento, C. Ippolito, C. Pellegrini, D. Frosini, N. Bernardini, R. Ceravolo
- 89** **L'effetto placebo sull'affaticamento comportamentale e neuromuscolare nella malattia di Parkinson: evidenze derivanti da un compito motorio isometrico**
M. Braga, A. Marotta, E. Pizzolla, M. Emadi Andani, I.A. Di Vico, M. Tinazzi, M. Fiorio
- 90** **I criteri per la diagnosi di PD-MCI sono adeguati? Uno studio di machine learning utilizzando criteri diagnostici modificati**
C. Longo, D.L. Romano, M. Pennacchio, M.C. Malaguti, R. Di Giacomo, B. Giometto, C. Papagno

- 91 **Riorganizzazione cognitiva nei pazienti con PD-MCI: un approccio di network neuropsicologico**
C. Longo, D.L. Romano, M.C. Malaguti, R. Bacchin, C. Papagno
- 92 **Gestione integrata della persona con Parkinson e altri parkinsonismi: un nuovo modello di assistenza sanitaria incentrata sul paziente a domicilio coordinato da case manager mediante telenursing**
R. Cilia, C. Leuzzi, M. Catotti, J. Cordasco, G.C. Moreschi, R. Eleopra

SESSIONE
13.00/14.00

“Parkinson 2”
Moderatore: P. Solla (Sassari)

AREA POSTER

- 93 **Gli oligomeri di α -sinucleina da biopsia cutanea possono predire il peggioramento delle funzioni cognitive nella malattia di Parkinson? Dati preliminari da uno studio di coorte longitudinale monocentrico**
E. Contaldi, S. Mazzetti, M. Basellini, A. Colombo, V. Cereda, V. Ferri, I.U. Isaias, D. Calandrella, G. Cappelletti, G. Pezzoli
- 94 **Anomalie vestibolari e saccadiche in pazienti con malattia di Parkinson associata a mutazione in eterozigosi del gene GBA e malattia di Parkinson idiopatica: confronto tra gruppi e correlazioni con le caratteristiche motorie**
F. Cavallieri, A. Castellucci, S. Grisanti, V. Fioravanti, G. Di Rauso, E. Monfrini, G. Toschi, J. Rossi, G. Portaro, M. Menichetti, A. Tozzi, G. Ferrulli, V. Ferrari, A. Melpignano, M. Scarano, A. Groppi, R. Sabadini, A. Scaglioni, A.B. Di Fonzo, A. Ghidini, F. Valzania
- 95 **Rilevazione dell' α -sinucleina patogena nelle lacrime di pazienti con malattia di Parkinson**
B. Pinna, C.D. Orrù, S. Vascellari, G. Pisano, G. Serra, G. Fenu, D. Murgia, S. Pusceddu, F. Angius, A. Manzin, G. Cossu, B. Caughey
- 96 **Proprietà psicometriche della SScale for Outcomes in Parkinson's disease Psychiatric Complications (SCOPA-PC) nella malattia di Parkinson**
M. Autuori, S. Cuoco, A. Cappiello, I. Carotenuto, R. Bisogno, A.R. Avallone, R. Erro, M. Amboni, M.T. Pellecchia, P. Barone, M. Picillo
- 97 **Neuropatia periferica nella malattia di Parkinson e ruolo della levodopa: l'esperienza di Roma a Tor Vergata**
E. Garasto, R. Cerroni, K. Meksi, A. Stefani, M. Pierantozzi, N.B. Mercuri, C. Rocchi
- 98 **I livelli sierici di D-serina correlano con l'età di esordio e la terapia dopaminergica nella malattia di Parkinson**
A. Imarisio, I. Yahyavi, M. Avenali, A. Di Maio, G. Buongarzone, M. Picascia, A. Filosa, C. Gasparri, M.C. Monti, M. Rondanelli, C. Pacchetti, F. Errico, E.M. Valente, A. Usiello
- 99 **Efficacia del trattamento riabilitativo intensivo multidisciplinare nella malattia di Parkinson**
G. Donzuso, A. Russo, F. Zagari, A. Luca, G. Mostile, C.E. Cicero, A. Nicoletti, M. Zappia
- 100 **Impatto del diabete sulla vulnerabilità nigrostriatale nella malattia di Parkinson**
A. Galli, A. Pilotto, C. Zatti, C. Tirloni, A. Lupini, B. Paghera, A. Padovani
- 101 **Impatto della riserva motoria sulla vulnerabilità nigrostriatale e sulla gravità dei sintomi motori nella malattia di Parkinson**
A. Galli, A. Pilotto, A. Rizzardi, C. Zatti, M. Ogliani, A. Lupini, C. Hansen, R. Romijnders, S.P. Caminiti, E. Premi, S. Lucchini, F. Bertagna, B. Paghera, W. Maetzler, M. Nucci, S. Mondini, A. Padovani
- 102 **Osservazione d'azione e immaginazione motoria come trattamento per pazienti con malattia di Parkinson**
G. Bonassi, S. Mezzarobba, L. Avanzino, E. Pelosin

SESSIONE
13.00/14.00

“Parkinson 3”
Moderatore: G. Devigili (Milano)

AREA POSTER

- 103 **Correlati corticali dell'esecuzione di movimenti di raggiungimento e presa nella malattia di Parkinson**
S. Manfroni, C. Palmisano, M. Lassi, A. Mazzoni, A. Pedrocchi, I.U. Isaias
- 104 **Analisi della combinazione delle caratteristiche della bradicinesia in persone con malattia di Parkinson e in individui anziani sani**
G. Paparella, M. De Riggi, A. Cannavacciuolo, D. Costa, D. Birreci, M. Passaretti, L. Angelini, A. Berardelli, M. Bologna

- 105** **Correlati clinici e di neuroimaging dell'ipertensione arteriosa nella malattia di Parkinson**
F. Cucinotta, A. Zarkali, I. Cociasu, F. Morgante, L. Ricciardi
- 106** **Composizione corporea e metabolismo basale nei pazienti affetti da malattia di Parkinson: differenze correlate al sesso**
M.C. Russillo, M. Picillo, V. Fetoni, G. Volpi, P. Barone, M.T. Pellicchia
- 107** **Attività enzimatica della GCase, marcatori neuronali e gliali in pazienti con PD e DLB con e senza mutazioni GBA: uno studio biologico multicentrico di deep-phenotyping**
A. Magliozzi, A. Lupini, C. Zizzo, V. Quaresima, C. Tolassi, M. Catania, C. Zatti, A. Galli, C. Tirloni, G. Anzini, S. Toro, G. Duro, A.B. Di Fonzo, A. Padovani, V. Di Lazzaro, M. Marano, A. Pilotto
- 108** **Approccio integrale alla malattia di Parkinson: approfondimenti clinici, neurofisiologici e biologici sulle discinesie indotte dalla levodopa**
B. Angeloni, A.T. Cimmino, G. Di Lazzaro, R. Di Iorio, F. Bove, D. Di Giuda, A. Picca, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi
- 109** **Effetto dell'invecchiamento sul profilo clinico e liquorale nella malattia di Parkinson**
G. Di Lazzaro, M. Petracca, T. Schirinzi, G. Bellomo, F. Paolini Paoletti, A. Picca, L. Parnetti, N.B. Mercuri, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi
- 110** **Prospettive avanzate per la diagnosi della malattia di Parkinson e di Alzheimer attraverso tecniche di machine learning**
A. Malvaso, S. Panarese, M. Catalano, M. Migliore, D. Caligiore
- 111** **Identificazione e previsione degli eventi di freezing della marcia: effetto del tipo di sensore, della posizione, dell'attività, del dataset e del modello di machine learning**
R. Bacchin, L. Borzì, F. Demrozi, G. Fazzina, G. Balestro, D. Rinaldi, C. Turetta, L. Sigcha, A. Picelli, G. Pravadelli, G. Olmo, S. Tamburin, L. Lopiano, C.A. Artusi
- 112** **Arousal emotivo atipico di fronte a stimoli negativi in pazienti con malattia di Parkinson**
S. Toro, F. Proietti, A. Magliozzi, G. Anzini, S. Migliore, G. Curcio, M. Marano

SESSIONE
13.00/14.00

"Terapia 1"

Moderatore: P. Sucape (L'Aquila)

AREA POSTER

- 113** **L'uso di opicapone per il trattamento delle fluttuazioni motorie nella malattia di Parkinson: l'esperienza real-life di due centri dei disturbi del movimento in Italia**
M. Liccari, R. Bacchin, M. Catalan, M.C. Malaguti, L. Antonutti, B. Giometto, P. Manganotti
- 114** **La stimolazione cerebrale profonda non peggiora il decadimento cognitivo nei pazienti con malattia di Parkinson e mutazioni nel gene GBA. Uno studio longitudinale della coorte italiana PARKNET**
M. Avenali, C.A. Artusi, R. Cilia, G. Giannini, G. Cuconato, C. Pasquini, A. Albanese, N. Golfrè Andreasi, A. Antonini, A.R. Bentivoglio, F. Bove, M. Bozzali, G. Calandra Buonauro, V. Carelli, F. Cavallieri, A. Cocco, F. Cogiamanian, F. Colucci, P. Cortelli, A.B. Di Fonzo, V. D'Onofrio, R. Eleopra, A.E. Elia, V. Fioravanti, A. Guerra, C. Ledda, M. Liccari, C. Longo, L. Lopiano, M.C. Malaguti, F. Marnelli, R. Minardi, E. Monfrini, C. Pacchetti, C. Piano, M.G. Rizzone, L.M. Romito, L. Sambati, F. Spagnolo, C. Tassorelli, F. Valentino, F. Valzania, R. Zangaglia, M. Zibetti, E.M. Valente
- 115** **Trattamento con ultrasuoni focalizzati ad alta intensità: valutazione degli outcome cognitivi a lungo termine**
G. Saporito, P. Sucape, F. Bruno, A. Catalucci, T. Russo, C. Marini, D. Cerone, E. Di Cesare, A. Splendiani, R. Totaro, F. Pistoia
- 116** **Impatto della stimolazione cerebrale profonda del nucleo subtalamico sul profilo cognitivo e comportamentale dei pazienti con malattia di Parkinson: uno studio caso-controllo**
V. D'Onofrio, R. Biundo, L. Weis, M. Garon, E. Fiorenzato, D. Ciprietti, M.L. Nasi, A. Landi, A. Antonini, A. Guerra
- 117** **Potenzialità della valutazione breve dell'attività in banda beta nella programmazione della stimolazione cerebrale profonda: uno studio pilota**
V. D'Onofrio, D. Ciprietti, C. Fogliano, C. Porcaro, A. Landi, A. Antonini, A. Guerra

- 118** **Aspetti tecnici e clinici della stimolazione cerebrale profonda a circuito chiuso: risultati di un Delphi consenso sulla fattibilità attuale e le sfide future**
M. Guidetti, T. Bocci, M. De Pedro Del Álamo, G. Deuschl, A. Fasano, R.M. Fernandez, C. Gasca-Salas, C. Hamani, J.K. Krauss, A. Kühn, P. Limousin, S. Little, A.M. Lozano, N.V. Maiorana, M. Okun, S. Oliveri, J. Ostrem, E. Scelzo, A. Schnitzler, P. Starr, Y. Temel, L. Timmermann, G. Tinkhauser, V. Visser-Vandewalle, J. Volkmann, A. Priori
- 119** **Effetto della MRgFUS sulla produzione vocale in pazienti con tremore essenziale: uno studio di machine-learning**
F. Ascì, G. Costantini, G. Saggio, F. Pistoia, P. Sucapane, A. Suppa
- 120** **Valutazione prospettica della talamotomia MRgFUS bilaterale per il trattamento del tremore essenziale e del tremore distonico**
N. Golfrè Andreasi, A. Braccia, V. Levi, N. Castelli, M. Stanziano, V. Caldiera, F. Colucci, R. Telese, S. Rinaldo, L.M. Romito, R. Cilia, A.E. Elia, G. Devigili, V. Leta, E. Ciceri, M. Grisoli, S.H.M.J. Piacentini, R. Eleopra
- 121** **Effetti dell'infusione intestinale di levodopa/carbidopa gel sui sintomi autonomici nella malattia di Parkinson in fase avanzata: review sistematica**
L. De Carolis, S. Galli, E. Bianchini, M. Alborghetti, B. Calì, P. Pacilio, A. Fanciulli, F.E. Pontieri, D. Rinaldi
- 122** **Distonia genetica: beneficio sostenuto e a lungo termine della DBS-GPI**
F. Colucci, R. Telese, N. Golfrè Andreasi, A.E. Elia, A. Braccia, V. Leta, B. Garavaglia, C. Panteghini, G. Devigili, R. Cilia, R. Eleopra, L.M. Romito
- 123** **Talamotomia con ultrasuoni focalizzati guidata da risonanza magnetica per il tremore essenziale refrattario: follow-up a 3 anni**
S. Tamburin, F. Paio, T. Bovi, G. Bulgarelli, M. Longhi, R. Foroni, E. Mantovani, P.M. Polloniato, M. Tagliamonte, E. Zivelonghi, C. Zucchella, C. Cavedon, A. Nicolato, B. Petralia, F. Sala, B. Bonetti, M. Tinazzi, S. Montemezzi, G.K. Ricciardi
- 124** **Frequenza, latenza di comparsa e predittori dei sintomi assiali dopo stimolazione cerebrale profonda del nucleo subtalamico in pazienti affetti da malattia di Parkinson**
G. Saccardin, S. Coniglio, G. Argenziano, F. Cavallieri, A. Gessani, V. Fioravanti, G. Di Rauso, E. Bardi, M.G. Corni, M.A. Molinari, S. Contardi, E. Menozzi, C. Budriesi, F. Antonelli, A. Puzzolante, R. Stanzani, A. Feletti, G. Pavesi, F. Valzania, S. Meletti, V. Rispoli

SESSIONE PLENARIA ECM

AUDITORIUM

JOINT
SESSION
14.00/16.00

Società Italiana Parkinson e Disordini del Movimento/LIMPE-DISMOV & International Association of Parkinsonism and Related Disorders (IAPRD)

Pathogenetic mechanisms and therapeutical development in movement disorders: the role of genetics*Moderatori: A. Albanese (Milano), V. Bonifati (Rotterdam, The Netherlands), M. Tinazzi (Verona)*

- 14.00 **Biological pathways involved in Parkinson's disease pathogenesis: lesson from monogenic forms** - A.B. Di Fonzo (Milano)
- 14.30 **Oligo-and polygenic risk in Parkinson disease?** - A. Puschmann (Lund, Sweden)
- 15.00 **Genetics underpinnings of dystonia** - N.E. Mencacci (Chicago, USA)
- 15.30 **From genetic discoveries to druggable targets** - C. Tzoulis (Bergen, Norway)

SESSIONE ECM IN COLLABORAZIONE CON AZIENDA FARMACEUTICA **

AUDITORIUM

SESSIONE
16.00/17.00**Nuove terapie infusionali sottocutanee (SC) nel percorso del paziente con malattia di Parkinson in fase avanzata***Moderatore: A. Antonini (Padova)*

- 16.00 **Il ruolo delle terapie infusionali SC nel percorso del paziente complicato** - R. Eleopra (Milano)
- 16.15 **Profilo del paziente per la terapia infusionale SC** - G. Lazzeri (Milano)
- 16.30 **L'avvio della terapia infusionale SC con foslevodopa/foscarbidopa: conversione e titolazione**
A. Pilotto (Brescia)
- 16.45 **Good management post-impianto della terapia infusionale SC** - R. Zangaglia (Pavia)

17.00/17.30 **Pausa Caffè**

SESSIONE NON ECM IN COLLABORAZIONE CON AZIENDA FARMACEUTICA ***

AUDITORIUM

SESSIONE
17.30/18.30**Perché, come e quando: il ruolo di opicapone nella malattia di Parkinson***Moderatore: F. Stocchi (Roma)*

- 17.30 **Ottimizzazione della levodopa con opicapone** - A. Suppa (Roma)
- 18.00 **Opicapone nella pratica clinica italiana** - P. Barone (Salerno)

18.30/19.00 ASSEMBLEA SOCIETÀ PARKINSON LIMPE-DISMOV

AUDITORIUM

14.00/18.30 CORSI DI FORMAZIONE PER ALTRE PROFESSIONI SANITARIE - SESSIONI ECM

SESSIONI PARALLELE ECM

10.10/10.40	Conferenze Didattiche	
	La tossina botulinica nei disordini del movimento <i>Presentatore: D. Belvisi (Roma)</i> <i>Relatore: G. Defazio (Bari)</i>	AUDITORIUM
	Aggiornamento sulla malattia di Gaucher <i>Presentatore: N. Tambasco (Perugia)</i> <i>Relatore: E. Monfrini (Milano)</i>	SALA A
	Disturbi cognitivi e psichiatrici nei disordini del movimento <i>Presentatore: L. Vacca (Roma)</i> <i>Relatore: P. Barone (Salerno)</i>	SALA B
	Neuroimaging nei disordini del movimento <i>Presentatore: D. Frosini (Pisa)</i> <i>Relatore: G. Arabia (Catanzaro)</i>	SALA C
	Le terapie avanzate (DBS e MRgFUS) <i>Presentatore: A. Stefani (Roma)</i> <i>Relatore: S. Tamburin (Verona)</i>	SALA D
	Epilessia e disordini del movimento <i>Presentatore: S. Ramat (Firenze)</i> <i>Relatore: R. Quatrate (Mestre)</i>	SALA E

10.40/11.10 Pausa Caffè

SESSIONE PLENARIA ECM

AUDITORIUM

SESSIONE VIDEO 11.10/12.40	<i>Moderatori: M. Carecchio (Padova), T. Schirinzi (Roma)</i> Video 1: S. Satolli (Pisa) Video 2: B. Savini (Padova) Video 3: G. Di Rauso (Reggio Emilia) Video 4: E. Marcuzzo (Verona)
--------------------------------------	---

SESSIONI POSTER

SESSIONE	“Disordini del Movimento 3”	AREA POSTER
12.40/13.40	Moderatore: I.A. Di Vico (Verona)	
125	Progressione atipica di sintomi motori in Distrofia Facio-Scapolo-Omerale: peggioramento clinico od overlap? <i>D. Calisi, M.A. De Rosa, M. Russo, S.L. Sensi</i>	
126	Un’alterata attenuazione sensoriale come potenziale biomarcatore della fatica nei disturbi motori funzionali <i>A. Marotta, E. Pizzolla, M. Emadi Andani, I. Lozzi, M. Tinazzi, M. Fiorio</i>	
127	Indagine sull’impatto dell’infezione da SARS-CoV-2 nel tremore essenziale: uno studio basato su sondaggio e analisi retrospettiva dei dati clinici e cinematici <i>A.S. Grandolfo, D. Costa, D. Birreci, L. Angelini, M. Passaretti, A. Cannavacciuolo, A. Martini, M. De Riggì, G. Paparella, M. Bologna</i>	
128	Sindrome da anticorpi anti-IgLON5: descrizione di due casi e discussione sulla patogenesi <i>G. Ermanis, M. Fabris, L. Verriello, M. Rana, M. Valente, A. Vogrig</i>	
129	La sindrome affettiva cognitiva cerebellare nei sottotipi ET <i>R. Bisogno, M. Russo, C. Giordano, C. Sorrentino, S. Cuoco, P. Barone, R. Erro</i>	
130	“Sento un click nell’orecchio”: un caso di tremore palatale secondario <i>G. Saccardin, S. Coniglio, G. Argenziano, D. Fontanesi, G. Federici, F. Antonelli, V. Rispoli</i>	
131	Caratterizzare il ruolo dell’alessitimia nei disturbi funzionali del movimento <i>G. Ostuzzi, C. Geroin, F. Tedeschi, C. Barbui, M. Tinazzi</i>	
132	Caso clinico di un parkinsonismo atipico con presentazione insolita: quando la disartria è l’unico sintomo iniziale <i>A. Iacono, G. Grigioni, A. Govoni, L. Caremani, F. Piattellini, S. Valente, D. Greco, S. Ramat</i>	
133	“Belly dancer”: un caso clinico di mioclono propriospinale <i>D. Fontanesi, G. Argenziano, G. Saccardin, S. Coniglio, F. Antonelli, S. Meletti, V. Rispoli</i>	
134	Correlati centrali e periferici delle aspettative negative: verso un nuovo modello per spiegare i disturbi neurologici funzionali <i>I. Lozzi, M. Emadi Andani, A. Marotta, M. Tinazzi, M. Fiorio</i>	

SESSIONE	“Disordini del Movimento 4”	AREA POSTER
12.40/13.40	Moderatore: C. Terravecchia (Catania)	
135	Manifestazioni neurologiche in pazienti adulti con malattia di Gaucher: review sistematica <i>G. Imbalzano, C. Ledda, A. Romagnolo, A. Covolo, L. Lopiano, C.A. Artusi</i>	
136	Canvas e disturbi del sonno: uno studio prospettico trasversale <i>A. Funcis, S. Rossi, F. Madia, G. Dalla Zanna, G. Silvestri, V. Brunetti</i>	
137	La telemedicina digitale nei disturbi motori funzionali: dati sugli outcomes dello stato di salute da un trial randomizzato controllato <i>M. Fasoli, M. Gandolfi, A. Sandri, Z. Menaspà, C. Geroin, F. Bombieri, F. Schena, M. Tinazzi</i>	
138	Mioclono propriospinale in malattia d’Alzheimer: un case report <i>E. Bergamin, E. Del Prete, F. Turco, E. Unti, F. Cignoni, L. Giampietri, E. Bonanni, G. Siciliano, G. Tognoni, R. Ceravolo</i>	
139	La stimolazione transcranica anodica a corrente diretta sulla corteccia primaria motoria di pazienti con atrofia multisistemica: un piccolo studio pilota <i>C. Simonetta, M. Conti, C. Salimei, S. Viscusi, J. Bissacco, R. Bovenzi, D. Mascioli, R. Cerroni, M. Pierantozzi, N.B. Mercuri, A. Stefani, T. Schirinzi</i>	
140	Esordio di malattia di Creutzfeldt-Jakob con fenotipo corticobasale <i>M.A. De Rosa, D. Calisi, M. Onofrj, A. Thomas, S.L. Sensi</i>	

- 141** Quando la terapia inaspettatamente non fa il suo dovere e compaiono i sintomi neurologici: un caso insolito di malattia di Wilson
G. Bonato, A. Antonini, M. Carecchio
- 142** Split syndrome in paziente con emicorea a esordio acuto e parkinsonismo progressivo controlaterale: case report e revisione della letteratura
F. Cammarota, C. Tassorelli, G. Cosentino, A. Pichiecchio, M. Avenali, M. Todisco
- 143** Caso clinico di un paziente affetto da malattia da neurodegenerazione associata a pantotenato chinasi a esordio tardivo e lungo follow-up con revisione della letteratura
S. Othmani, F. Pinna, C. Frau, A. Salis, V. Floris, P. Solla, C.F. Bagella
- 144** Non solo Huntington
P. Antenucci, F. Colucci, A. Gozzi, M. Neri, A. Ferlini, M. Sensi

SESSIONE
12.40/13.40

“Genetica 2”

Moderatore: S. Satolli (Pisa)

AREA POSTER

- 145** Il panorama genetico della malattia di Parkinson in una coorte italiana e la necessità di un approccio standardizzato
A.T. Cimmino, P. Sanginario, F. Musso, L. Rigon, D. Genovese, A. De Biase, M. Petracca, F. Bove, C. Piano, F.D. Tiziano, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi, G. Di Lazzaro
- 146** Il ruolo del gene GBA nelle persone con malattia di Parkinson in trattamento con levodopa-carbidopa gel intestinale: uno studio multicentrico italiano
R. Cilia, S. Barca, E. Cereda, F. Colucci, V. Leta, M. Zibetti, M. Carecchio, S. Bonvegna, G. Calandra Buonauro, R. Cerroni, R. De Micco, S. Tamburin, L. Magistrelli, F. Lena, M.M. Mascia, M. Picillo, G. Cossu, M. Marano, A. Zampogna, C. Pellicano, V. Fioravanti, A. Pilotto, R. Zangaglia, M. Avenali, C. Sorbera, F. Di Biasio, F. Arienti, A. Nicoletti, C.F. Bagella, M.C. Malaguti, A. Ranghetti, E. Caputo, D. Alimonti, E. Torre, G. Oggioni, A.E. Elia, L.M. Romito, N. Golfrè Andreasi, G. Devigili, R. Telese, A. Braccia, C. Leuzzi, F. Invernizzi, B. Garavaglia, G. Imbalzano, C. Ledda, P. Antenucci, A. Gozzi, G. Bonato, M. Percetti, G. Giannini, L. Sambati, T. Schirinzi, M. D’Anna, F. Cavallieri, M. Licari, A. Priori, M. Sessa, F. Tamma, M. Canesi, P. Solla, M. Zappia, A.B. Di Fonzo, L. Avanzino, A. Quartarone, E.M. Valente, C. Pacchetti, A. Padovani, F. Valzania, F.E. Pontieri, A. Suppa, M.T. Pellecchia, N. Modugno, C. Comi, M. Tinazzi, A. Tessitore, A. Stefani, P. Cortelli, I.U. Isaias, A. Antonini, M. Sensi, L. Lopiano, R. Eleopra
- 147** Ruolo delle differenze di genere e delle mutazioni del gene GBA sul fenotipo dei pazienti affetti da malattia di Parkinson
M. Avenali, S.P. Caminiti, P. Mitrotti, I. Palmieri, G. Cuconato, L. Gallo, R. Calabrese, C. Galandra, R. Zangaglia, C. Tassorelli, E.M. Valente, F. Blandini
- 148** Determinazione di ambroxolo in plasma e liquido cerebrospinale umani attraverso estrazione in fase solida in linea accoppiata a cromatografia liquida-spettrometria di massa in pazienti con malattia di Parkinson portatori di mutazioni GBA
P. Mitrotti, V. Franco, F. Colucci, R. De Micco, M. Palmisani, S. Aloisio, F. Cazzaniga, S. Cerri, G. Cuconato, G. Devigili, D. Franciotta, A.E. Elia, B. Garavaglia, N. Golfrè Andreasi, F. Invernizzi, V. Leta, F. Moda, M. Picascia, C. Reale, L.M. Romito, M. Siciliano, R. Stiuso, R. Eleopra, A. Tessitore, E.M. Valente, M. Avenali, R. Cilia
- 149** NUS1 e atassia mioclonica progressiva: stesso gene, differenti meccanismi patogenetici
L. Magistrelli, E. Contaldi, S. D’Alfonso, L. Corrado, F. Biella, E. Monfrini, A.B Di Fonzo, G. Pezzoli, I.U. Isaias
- 150** Una nuova mutazione potenzialmente patogenetica del gene ADCY-5 in una famiglia italiana
M. Patera, A. Zampogna, F. Asci, M. Falletti, G. Pinola, R. Campopiano, S. Gambardella, A. Suppa
- 151** È tempo per una nuova entità clinica per la malattia di Huntington nei portatori di allele intermedio? Un case report su un uomo di 55 anni con manifestazioni cliniche da malattia di Huntington e un’espansione di 28 CAG ripetizioni più una variante di significato incerto
G.F. Patanè, M.A. De Rosa, D. Calisi, P. Quintieri, M.V. De Angelis, S.L. Sensi
- 152** Presentazione clinica atipica di mutazione di GBA in una famiglia italiana
C. Sorrentino, G. Dati, S. Cuoco, P. Barone, M.T. Pellecchia

- 153** **Progranulina e malattie neurodegenerative: il caso clinico di un paziente con diagnosi di malattia di Parkinson e riscontro di mutazione eterozigote per il gene della progranulina**
F. Piattellini, S. Valente, D. Greco, G. Grigioni, A. Iacono, A. Govoni, L. Caremani, A. Caciotti, F. Feo, R. Tonin, A. Morrone, S. Ramat

SESSIONE

“Genetica 3”

AREA POSTER

12.40/13.40

Moderatore: M. Carecchio (Padova)

- 154** **Paraparesi spastica ereditaria correlata ad ABCD1: un caso clinico**
G. Pinola, A. Zampogna, F. Asci, M. Patera, M. Falletti, R. Campopiano, S. Gambardella, A. Suppa
- 155** **Il possibile ruolo delle mutazioni della progranulina nello sviluppo della malattia di Parkinson: un case report**
G. Grigioni, A. Govoni, L. Caremani, F. Piattellini, S. Valente, D. Greco, A. Iacono, A. Caciotti, F. Feo, R. Tonin, A. Morrone, S. Ramat
- 156** **Malattia di Parkinson e polineuropatia cronica infiammatoria demielinizzante: ampliamento dello spettro clinico delle mutazioni di VCP?**
F. Vignaroli, S. Gallo, F. Colombatto, E. Contaldi, C. Comi, L. Magistrelli
- 157** **Espansione biallelica intronica in RFC1: una causa comune di atassia a esordio tardivo**
M. D'Anna, R. De Micco, E.N. Mosca, M. Cirillo, A. Tessa, G. Tedeschi, F.M. Santorelli, A. Tessitore
- 158** **Espandere il fenotipo di LRRK2 G2019S: descrizione di due sorelle con caratteristiche fenomenologiche peculiari**
S.M. Cartella, S. Neri, G.M. Foti, G. Cartella
- 159** **Aumento dei livelli sierici di neurosteroidi in pazienti con malattia di Parkinson associata a mutazione in eterozigosi del gene GBA rispetto a pazienti affetti da malattia di Parkinson idiopatica: uno studio caso-controllo**
F. Cavallieri, C. Lucchi, E. Monfrini, S. Grisanti, V. Fioravanti, G. Toschi, G. Di Rauso, J. Rossi, T. Trenti, A.B. Di Fonzo, G. Biagini, F. Valzania
- 160** **Evidenza di una predominante disautonomia parasimpatica nella malattia di Parkinson associata a varianti del gene GBA**
T. De Santis, A. Cocco, P. Polverino, S. Lalli, E.M. Valente, A. Albanese
- 161** **Opistotono distonico a esordio nell'adulto associato alla sinaptopatia DLG-4 correlata**
T. De Santis, P. Polverino, A. Cocco, S.Lalli, E.M.Valente, A. Albanese
- 162** **Varianti patogenetiche di GRN in pazienti con malattia di Parkinson**
V. Yahya, F. Cogiமானian, L. Borellini, F. Arienti, E. Monfrini, A.B. Di Fonzo

SESSIONE

“Neurofisiologia 2”

AREA POSTER

12.40/13.40

Moderatore: A. Suppa (Roma)

- 163** **Anormalità nel sistema nocicettivo inibitorio discendente nei pazienti affetti da disturbo motorio funzionale**
C. Geroin, G. Squintani, A. Pasquali, E. Cavazzana, A. Segatti, M. Lippolis, E. Antelmi, M. Tinazzi
- 164** **Alterazioni glutammatergiche e parametri dell'andatura in pazienti con malattia di Parkinson de novo: uno studio TMS usando sensori indossabili di movimento**
A. Rizzardi, A. Benussi, A. Pilotto, A. Galli, C. Tirloni, C. Zatti, M. Catania, C. Hansen, R. Romijnders, B. Borroni, W. Maetzler, A. Padovani
- 165** **Il tremore durante la deambulazione nella malattia di Parkinson: una valutazione neurofisiologica**
F. Marchet, M. Costanzo, C. Cutrona, G. Leodori, M.I. De Bartolo, G. Vivacqua, M. Mancuso, A. Conte, G. Fabbrini, A. Berardelli, D. Belvisi

- 166 Studio elettroencefalografico sull'immaginazione motoria del cammino normale e complesso in pazienti con malattia di Parkinson in fase iniziale**
M. Putzolu, J. Samogin, G. Bonassi, C. Cosentino, S. Mezzarobba, A. Botta, S. Terranova, E. Ravizzotti, L. Avanzino, D. Mantini, A. Vato, E. Pelosin
- 167 Comprendere le allucinazioni attraverso le illusioni: le differenze nelle prestazioni percettive alle figure illusorie evidenziano specifiche alterazioni visuoperceptive nella malattia di Parkinson**
S. Rangan, A. Cucca, C.V. Manara, M. Catalan, M. Liccari, L. Antonutti, T. Lombardo, V. Cenacchi, S. Mingolo, C. Crisafulli, F. Dore, M. Murgia, T. Agostini, P. Manganotti
- 168 Effetto combinato di training cognitivo computerizzato e tDCS in pazienti con fase iniziale di malattia di Parkinson**
A. D'Iorio, A. Barbaro, R. De Micco, F. Ambrosio, M. Galietti, G. Santangelo, A. Tessitore
- 169 Modulazione del profilo lipidico indotta da stimolazione a corrente continua in un modello cellulare di neuroblastoma: implicazioni per la malattia di Parkinson**
N.V. Maiorana, L. Barbato, A. Mingione, M. Schiepati, M. Guidetti, M. Manfredi, F. Raimono, F. Cirillo, M. Piccoli, L. Anastasia, T. Bocci, E. Albi, A. Priori, P. Signorelli
- 170 Cambiamenti comportamentali e trascrittomici in Botryllus Schlosseri in seguito a stimolazione con corrente continua**
N.V. Maiorana, C. Anselmi, T. Bocci, L. Consuma, M. Guidetti, F. La Torre, E. De Lisa, G. Sabbadin, A. Priori, L. Manni
- 171 L'effetto della stimolazione transcranica monopolare a corrente continua sul freezing of gait in un paziente con malattia di Parkinson: un case-study con modello computazionale personalizzato**
M. Guidetti, E. Concas, N.V. Maiorana, S. Oliveri, A. Priori, T. Bocci
- 172 Esplorare l'effetto placebo nella performance motoria: effetti comportamentali ed elettrofisiologici**
M. Braga, I. Lozzi, A. Marotta, A. Grando, C. Miniussi, M. Emadi Andani, M. Fiorio

SESSIONE
 12.40/13.40

"Neuroimmagini 2"

AREA POSTER

Moderatore: *D. Frosini (Pisa)*

- 173 L'uptake di dopamina a livello striatale correla con i parametri spaziali del cammino in condizioni dual-task**
C. Zatti, A. Pilotto, A. Rizzardi, A. Galli, C. Hansen, M. Catania, R. Romijnders, W. Maetzler, A. Padovani
- 174 Accuratezza diagnostica del segno dello "Swallow tail" nella malattia di Parkinson in stadio precoce**
C.A. Fogliano, L. Bresciani, B. Savini, M. Campagnolo, A. Antonini
- 175 Abnorme connettività funzionale nell'insula e nelle aree limbiche nei pazienti con malattia di Parkinson de novo con disfunzione autonoma**
M. Conti, R. Bovenzi, E. Garasto, V. Ferrari, N.B. Mercuri, M. Pierantozzi, T. Schirinzi, C. Rocchi, A. Stefani
- 176 Asimmetria della scintigrafia DAT SPECT nella malattia di Parkinson sulla base dell'esordio del disturbo comportamentale del sonno REM**
C.E. Cicero, S. Tabbi, R. Garofalo, A. Luca, G. Mostile, G. Donzuso, M. Zappia, A. Nicoletti
- 177 L'impatto locoregionale delle iperintensità della sostanza bianca cerebrale sui sintomi non motori nella malattia di Parkinson**
C. Santoro, D. Urso, V. Gnani, S. Landolfo, A. Giugno, D. Vilella, G. Logroscino
- 178 Studio di predizione dei fenotipi cognitivi nella malattia di Parkinson di nuova diagnosi: un approccio data-driven di fMRI**
M.I. De Bartolo, A. Ojha, G. Leodori, C. Piervincenzi, S. Pietracupa, G. Vivacqua, M. Costanzo, F. D'Antonio, S. Barbeti, R. Margiotta, G. Bruno, A. Conte, A. Berardelli, P. Pantano, D. Belvisi, G. Fabbrini
- 179 Metodica IVIM nella RMN: una tecnica non invasiva per lo studio dei nuclei della base nell'idrocefalo normoteso**
E. Belgrado, D. Bagatto, F. Tuniz, M.C. De Colle, D. Piccolo, M. Valente

SESSIONE	"Parkinson 4"	AREA POSTER
12.40/13.40	Moderatore: <i>F. Tamma</i> (Acquaviva delle Fonti)	
180	Modulazione dei tempi di risposta durante un compito di processamento emotivo di stimoli corporei e non corporei in pazienti affetti da malattia di Parkinson in fase iniziale <i>A. Botta, E. Pelosin, G. Lagravinese, R. Marchese, F. Di Biasio, G. Bonassi, S. Terranova, E. Ravizzotti, M. Putzolu, S. Mezzarobba, C. Cosentino, L. Avanzino</i>	
181	Scoprire le basi biologiche della vulnerabilità alla malattia di Parkinson legata alla menopausa <i>R. Bovenzi, M. Conti, C. Simonetta, J. Bissacco, D. Mascioli, A. Stefani, N.B. Mercuri, M. Pierantozzi, T. Schirinzi</i>	
182	Ruolo degli estrogeni nelle fluttuazioni motorie in una giovane donna con malattia di Parkinson <i>S. Valente, F. Piattellini, D. Greco, G. Grigioni, A. Iacono, L. Caremani, A. Govoni, S. Ramat</i>	
183	RAPIDO (teleriabilitazione per pazienti con malattia di Parkinson in qualsiasi stadio): risultati preliminari <i>G. Bonardi, M. Gandolfi, L. Pepa, A. Antoniello, A. Sabatelli, S. Valenti, L. Spalazzi, E. Andrenelli, S. Vada, M. Capecci, G. Farabolini, M. Tinazzi, M.G. Ceravolo</i>	
184	Il riflesso sibilo-sorriso nella malattia di Parkinson <i>A. Martini, G. Paparella, A.S. Grandolfo, D. Costa, D. Birreci, L. Balestrucci, M. De Raggi, L. Angelini, M. Passaretti, A. Cannavacciuolo, M. Bologna</i>	
185	Validità e affidabilità della versione italiana della Short Parkinson's Evaluation Scale (SPES/SCOPA) <i>I. Ruotolo, G. Sellitto, A. Berardi, R.S. Pisaltu, R. Simeon, F. Panuccio, E. Amadio, A. Marini Padovani, G. Fabbrini, G. Galeoto</i>	
186	Valutazione nella vita reale, a lungo termine, dell'uso di opicapone come terapia aggiuntiva nella malattia di Parkinson <i>A. Covolo, D. Rinaldi, P. Pacilio, M.G. Rizzone, M. Zibetti, A. Romagnolo, G. Imbalzano, C. Ledda, M.M. Tangari, L. Lopiano, C.A. Artusi</i>	
187	Aderenza alla dieta mediterranea in pazienti con malattia di Parkinson e mutazioni della glucocerebrosidasi <i>L. Gallo, M. Avenali, P. Mitrotti, I. Palmieri, G. Cuconato, R. Calabrese, C. Galandra, C. Pasquini, R. Zangaglia, F. Valentino, E.M. Valente, F. Blandini, C. Tassorelli</i>	
188	Proprietà psicometriche del Parkinson's Disease Questionnaire - 39 e della sua versione breve Parkinson's Disease Questionnaire - 8: revisione sistematica e meta-analisi <i>I. Ruotolo, A. Berardi, G. Sellitto, R. Simeon, F. Panuccio, E. Amadio, A. Ugolini, G. Fabbrini, G. Galeoto</i>	
189	Correlati clinico-biologici della disfunzione gastrointestinale nella malattia di Parkinson <i>J. Bissacco, R. Bovenzi, C. Simonetta, D. Mascioli, R. Cerroni, A. Stefani, N.B. Mercuri, T. Schirinzi</i>	

SESSIONE	"Parkinson 5"	AERA POSTER
12.40/13.40	Moderatore: <i>V. Rispoli</i> (Modena)	
190	L'analisi del cammino può distinguere fenotipi distinti in pazienti con malattia di Parkinson di nuova diagnosi <i>A. Volzone, C. Ricciardi, M. Russo, M. Romano, F. Amato, A. Iavarone, C. Vitale, P. Barone, M. Amboni</i>	
191	Disautonomia e deterioramento cognitivo come predittori clinici di progressione di malattia nei pazienti con malattia di Parkinson <i>F. Pirone, G. Di Rauso, F. Arienti, G. Franco, I. Trezzi, E. Monfrini, A.B. Di Fonzo</i>	
192	Disregolazione del profilo immunitario periferico nella malattia di Parkinson <i>T. Ercoli, A.R. Carta, A.F. Vega Benedetti, C. Porcedda, M.F. Palmas, C. Burgaletto, P. Solla, A. De Simone, G. Cantarella, V. Sogos, G. Defazio</i>	
193	Biomarcatori salivari per la diagnosi differenziale della malattia di Parkinson e dei parkinsonismi atipici <i>A. Gualerzi, F.L. Saibene, S. Picciolini, L. Forleo, R. Martino, A. Mangolini, V. Mangolini, F. Rodà, S. Gobbo, A. Salvatore, A. Castagna, M. Meloni, P. Arcuri, P.I. Banfi, J.S. Navarro, M. Bedoni</i>	
194	Cambiamenti cognitivi e comportamentali in relazione alla presenza e risoluzione di disturbo del controllo degli impulsi in pazienti con malattia di Parkinson <i>V. Sant'Elia, M. Siciliano, R. De Micco, S. Aloisio, E.N. Mosca, A. Tessitore</i>	

- 195 **Il ruolo delle sottopopolazioni linfocitarie T come possibili predittori di outcome sfavorevole nella malattia di Parkinson**
F. Colombatto, F. Vignaroli, S. Gallo, E. Contaldi, R. Cantello, L. Magistrelli, C. Comi
- 196 **Correlati motori e non-motori dell'iposmia rilevata tramite Italian Olfactory Identification Test in una coorte italiana di pazienti con malattia di Parkinson**
A. Mechelli, S. Simoni, P. Nigro, E. Cresta, G. Susca, A. Tufo, C. Maremmanni, N. Tambasco, L. Parnetti
- 197 **L'utilizzo di inibitori della ricaptazione di serotonina e noradrenalina può facilitare l'insorgenza di discinesie nel paziente con malattia di Parkinson**
M. Marano, A. Magliozzi, A. Pilotto, G. Vivacqua, M. Carta, M. Meloni
- 198 **I livelli sierici di colesterolo HDL sono associati al profilo clinico-biologico dei pazienti con malattia di Parkinson**
D. Mascioli, R. Bovenzi, J. Bissacco, C. Simonetta, A. Stefani, N.B. Mercuri, T. Schirinzi
- 199 **Malattia di Parkinson: l'importanza delle competenze del nursing neuroscientifico. Una review**
F. Cortese, M. Ruggeri, S. Scaroni, A. Sollami

SESSIONE
12.40/13.40

"Parkinson 6"
Moderatore: *D. Belvisi* (Roma)

AREA POSTER

- 200 **La moda e le sfide nell'abbigliamento per chi vive con la malattia di Parkinson: un'indagine internazionale**
E. Berti, S. Della Morte, F. De Bartolomeis, F. Morgante, L. Ricciardi
- 201 **La riserva cognitiva e le sue sotto-componenti nelle persone con malattia di Parkinson: possibili effetti sui domini cognitivi**
A. Salvatore, S. Di Tella, S. Gobbo, P. Arcuri, A. Castagna, E. Farina, M. Alberoni, E. Calabrese, J.S. Navarro, M. Meloni, F.L. Saibene
- 202 **Effetti della terapia dopaminergica sulla fisiologia della deglutizione: studio elettrocinesigrafico in pazienti con malattia di Parkinson**
F. Valentino, A. Kapidiani, M. Rossi, G. Belluscio, S. Malaspina, M. Avenali, C. Pacchetti, R. Zangaglia, G. Cosentino
- 203 **Sindrome di Pisa e iniezione di tossina botulinica nel muscolo paraspinale ipsilaterale alla flessione, indipendentemente dallo studio EMG: uno studio pilota**
T.M.I. Lombardo, V. Cenacchi, G. Bellavita, V. Tommasini, M. Catalan, L. Antonutti, M. Liccari, P. Manganotti
- 204 **Predire la diagnosi clinica della malattia di Parkinson utilizzando il machine learning sulle misure linguistiche**
C. Palmirotta, S. Aresta, S. Tagliente, G. Lagravinese, C. Gelao, D. Mongelli, R. Falcone, P. Fiore, I. Castiglioni, F. Tamma, B. Minafra, P. Battista, C. Salvatore
- 205 **Differenze cliniche tra pazienti con malattia di Parkinson portatori di mutazione in eterozigosi del gene GBA rispetto ai pazienti idiopatici PD: uno studio caso-controllo**
S. Grisanti, G. Di Rauso, F. Cavallieri, V. Fioravanti, G. Toschi, G. Portaro, J. Rossi, R. Sabadini, V. Ferrari, A. Melpignano, M. Scarano, A. Groppi, M. Napoli, R. Pascarella, A. Castellucci, A. Ghidini, C. Lucchi, G. Biagini, A. Fraternali, A. Versari, I. Campanini, A. Merlo, A. Scaglioni, F. Valzania
- 206 **Associazione tra le funzioni cognitive e diverse misure di mobilità in condizioni supervisionate in persone con malattia di Parkinson: il valore aggiunto della valutazione del cammino all'indietro**
P. Pacilio, E. Bianchini, D. Rinaldi, M. Alborghetti, S. Galli, L. De Carolis, T. Milane, C. Hansen, F.E. Pontieri, N. Vuillerme
- 207 **Differenza e associazione nel punteggio del Wearing-Off Questionnaire 19 tra persone affette da malattia di Parkinson e caregiver: uno studio proof-of-concept**
S. Galli, E. Bianchini, D. Rinaldi, M. Alborghetti, L. De Carolis, P. Pacilio, F.E. Pontieri
- 208 **Coesistenza di malattia di Parkinson e sclerosi laterale amiotrofica: un caso clinico di malattia di Brait-Fahn-Schwartz**
V. Cenacchi, G. Prandin, M. Liccari, T.M.I. Lombardo, G. Iania, M. Catalan, P. Manganotti

- 209 **Pareidolia in pazienti affetti da α -sinucleinopatie e disfunzione visuo-spaziale: report di due casi clinici**
E. Bertoncello, M. Tinazzi, S. Tamburin, E. Mantovani

SESSIONE

“Parkinson 7”

AREA POSTER

12.40/13.40

Moderatore: R. Nisticò (Catanzaro)

- 210 **Effetti a breve termine della terapia con CPAP sui disturbi respiratori in sonno e l'architettura del sonno in pazienti affetti da MSA**
G. Lazzeri, M. Houot, M. Patout, C. Londner, C. Philippe, J. Ruggeri, B. Degos, F. Cormier, M. Vidailhet, J.C. Corvol, I. Arnulf, D. Grabli, P. Dodet
- 211 **Studio delle alterazioni mitocondriali nel disturbo comportamentale del sonno REM di tipo idiopatico come fattore predittivo per l'insorgenza della malattia di Parkinson**
G. Ongari, C. Ghezzi, D. Di Martino, M. Avenali, M. Terzaghi, A. Pisani, F. Blandini, S. Cerri
- 212 **Il ruolo del gene COQ2 nella atrofia multisistemica: case report di un paziente con mutazione di COQ2 e decorso atipico in trattamento con ubidecarenone ad alte dosi**
D. De Monte, G. Ermanis, E. Belgrado, A. Bernardini, F. Janes, G. Pellitteri, E. Betto, I. Lonigro, G. Carrozzo, P. Guaraldi, P. Cortelli, G.L. Gigli, M. Valente
- 213 **Stimolazione cerebrale profonda nella malattia di Parkinson: case series sul confronto tra programmazione clinical-based e imaging-based**
G. Tecilla, S. Sarubbo, F. Corsini, R. Bacchin, B. Giometto, M.C. Malaguti
- 214 **Il ruolo del nucleo subtalamico nel dietrofront durante il cammino in pazienti con malattia di Parkinson**
R. Habib, C. Palmisano, A. Mazzoni, A. Pedrocchi, M. Muthuraman, I.U. Isaias
- 215 **Stimolazione cerebrale non invasiva per il trattamento dei disturbi non-motori cognitivi e neuropsichiatrici nella malattia di Parkinson: evidenze preliminari da una revisione sistematica di studi controllati randomizzati**
E. Mantovani, E. Bertoncello, M. Tinazzi, S. Tamburin
- 216 **Un caso di malattia di Parkinson in una paziente CADASIL**
J. Spagliardi, C. Gendarini, A. Maranzano, C. Morelli, A. Ciammola, N. Ticozzi, F. Girotti
- 217 **L'ampio spettro delle sindromi PSP-like: un case report**
D. Greco, A. Iacono, S. Valente, F. Piattellini, G. Grigioni, L. Caremani, A. Govoni, S. Ramat
- 218 **L'associazione tra i parametri del sonno raccolti mediante smartwatch e tramite questionari in persone con malattia di Parkinson**
F. Garramone, E. Bianchini, T. Milane, D. Rinaldi, M. Alborghetti, S. Galli, L. De Carolis, P. Pacilio, P. Lombardo, C. Hansen, F.E. Pontieri, N. Vuillerme

SESSIONE

“Riabilitazione 2”

AREA POSTER

12.40/13.40

Moderatore: D. Volpe (Arcugnano)

- 219 **Mente e movimento nella malattia di Parkinson: quello che abbiamo imparato dalla pratica yoga**
S. Varanese, L. Bonanni
- 220 **NET: un'applicazione di riabilitazione domiciliare per pazienti a rischio di caduta. Uno studio pilota di fattibilità e usabilità**
G. Bonassi, L. Iallonardo, C. Cosentino, E. Ravizzotti, S. Mezzarobba, A. Botta, L. Mori, C. Trompetto, L. Avanzino, E. Pelosin
- 221 **Allenamento del cammino dual-task vs single-task per migliorare i parametri spazio-temporali del cammino nei pazienti con malattia di Parkinson: revisione sistematica e meta-analisi**
E. Sarasso, M. Parente, F. Agosta, M. Filippi, D. Corbetta
- 222 **Intervento di terapia occupazionale nel trattamento riabilitativo della micrografia in persone con malattia di Parkinson: outcome research**
G. Galeoto, V. Casaccia, A. Berardi, I. Ruotolo, G. Sellitto, R. Simeon, F. Panuccio, E. Amadio, M. Tofani, G. Fabbrini

- 223** **Trattamento osteopatico nella malattia di Parkinson: studio cross over double blind controllato sham**
S. Varanese, V. Cozzolino, M.P. Buongarzone, S. Viola, L. Cicchitti, F. Quaglietta, V. De Angelis, D. Travaglini, L. Bonanni
- 224** **L'allenamento al canto nelle persone affette da malattia di Parkinson: uno studio di fattibilità**
A. Trinchillo, E. Marcuzzo, F.P. Cucinotta, F. Morgante, L. Ricciardi
- 225** **“Come se la mia testa fosse sempre tra le vostre mani”: proposta di riabilitazione neurocognitiva in pazienti con distonia cervicale**
G. Sgubin, E. Cella, M. Sossi, A. Zanette, M. Deodato, P. Manganotti
- 226** **Trattamento riabilitativo intensivo e costante in pazienti con malattia di Parkinson: uno studio pilota**
C. Gelao, F. Angeloro, C. Palmirotta, S. Tagliente, G. Lagravinese, S. Aresta, P. Battista, P. Fiore, B. Minafra
- 227** **Associazione di un trattamento riabilitativo intensivo multidisciplinare ambulatoriale (MIRT) e una integrazione proteica riduce il rischio di cadute nei pazienti con malattia di Parkinson: studio multicentrico, randomizzato, single-blind**
G. Gabrielli, A. Perfetti, P. Marcanti, A. Accardo, C. Iarlori, O. Santilli, A. Quaroni, M. Girmegna, A. Molino, C. Bosio, K. Molatore, M. Grancagnolo, M. Ferrario, R. Frappoli, T. Sogoian, J. Mantini, G. Frazzitta
- 228** **Trattamento multidisciplinare intensivo ambulatoriale (MIRT) dei pazienti con malattia di Parkinson: studio italiano multicentrico**
G. Gabrielli, A. Perfetti, A. Magri, A. Accardo, C. Iarlori, E. Di Tillio, A. Quaroni, M. Girmegna, A. Molino, C. Bosio, K. Molatore, M. Grancagnolo, M. Ferrario, R. Frappoli, T. Sogoian, J. Mantini, G. Frazzitta
- 229** **Realtà virtuale immersiva e controllo del cammino: esplorazione delle influenze del doppio compito nei disturbi funzionali del cammino**
F. Salaorni, M. Gandolfi, G. Bonardi, C. Perin, A. Sandri, L. Malgarise, F. Schena, L. Avanzino, E. Pelosin, C. Geroin, D. Vidale, M. Pirini, M. Fiorio, M. Tinazzi
- 230** **Intervento psicoeducativo per caregiver di pazienti con paralisi sopranucleare progressiva: uno studio pilota**
L. Tommasini, M. Cerri, E. Del Prete, S. Cintoli, E. Benevento, D. Frosini, G. Tognoni, R. Ceravolo

SESSIONE
12.40/13.40

“Terapia 2”

Moderatore: M.G. Rizzone (Torino)

AREA POSTER

- 231** **Il trattamento con bloccanti adrenergici normalizza l'eccessiva attività simpatica in soggetti a rischio di malattia di Parkinson: uno studio con biomarkers multimodali**
M. Tagliati, M. Lima Gregorio, H. Maghzi, E. Hogg, C. Malatt, E. Tan, M.C. Kelly, R. Artal, M. Shehata, B. Renner, P. Sati, G. Pagano
- 232** **Neurostimolazione cerebrale profonda del globo pallido interno nella malattia di Parkinson: efficacia clinica nel breve e lungo termine**
S. Malaspina, G. Belluscio, F. Valentino, M. Avenali, C. Pacchetti, R. Zangaglia
- 233** **Studio multicentrico su efficacia e sicurezza di opicapone in pazienti con malattia di Parkinson e fluttuazioni motorie. Studio Open-Park**
R. Cilia, F. Colucci, M. Pierantozzi, R. Cerroni, S. Bonvegna, F. Valentino, E. Caputo, L. Caremani, A. Govoni, S. Ramat, F. Tamma, C. Pacchetti, A. Zecchinelli, I.U. Isaias, A. Stefani, R. Eleopra
- 234** **Influenza delle afferenze dei fusi muscolari nella genesi delle oscillazioni beta subtalamiche nella malattia di Parkinson**
T. Bocci, S. Coelli, V. Levi, R. Eleopra, M. Egidi, A.M.M. Bianchi, A. Priori
- 235** **Differenze di genere nei pazienti con malattia di Parkinson sottoposti a impianto DBS nel nucleo subtalamico o nel globo-pallido interno: risultati di un singolo centro**
G. Belluscio, S. Malaspina, M. Avenali, G. Cosentino, C. Pacchetti, R. Zangaglia, F. Valentino

- 236 **Riconoscere le risposte di diversi fenotipi motori al gel intestinale di levodopa-carbidopa nella malattia di Parkinson avanzata. Uno studio osservazionale prospettico**
K. Meksi, A. Stefani, M. Pierantozzi, E. Garasto, M. Conti, R. Bovenzi, C. Liguori, T. Schirinzi, N.B. Mercuri, R. Cerroni
- 237 **Incremento ponderale nella malattia di Parkinson dopo stimolazione cerebrale profonda del nucleo subtalamico: semaglutide come possibile trattamento**
G. Vadi, E. Del Prete, L. Becattini, G. Bellini, R. Ceravolo
- 238 **Talamotomia bilaterale con Gamma-Knife nel tremore essenziale resistente ai farmaci: relazione di un caso di successo**
G. Napoli, M. Malcangi, A. De Simone, S. Galantucci, L.R. Barzaghi, P. Mortini, M. Filippi, M.A. Volonté
- 239 **La soddisfazione del paziente sottoposto a stimolazione cerebrale profonda del nucleo subtalamico: follow up a 5 anni**
E. Zirone, F. Ruggiero, M.T. Molisso, A. Tomaselli, F. Cogiamanian, L. Borellini, E. Mailland, E. Pirola, A. Ampollini, A.B. Di Fonzo, R. Ferrucci, D. Mellace, A. De Sandi, A. Marfoli, M. Locatelli, S. Barbieri, F. Mameli
- 240 **Valutazione del miglioramento dopo la stimolazione cerebrale profonda: c'è accordo tra i pazienti con malattia di Parkinson, i loro caregiver e i neurologi?**
D. Mellace, F. Mameli, F. Ruggiero, F. Cogiamanian, L. Borellini, A. De Sandi, A. Marfoli, A. Tomaselli, E. Zirone, A. Priori, S. Barbieri, R. Ferrucci
- 241 **Validazione italiana di un questionario sulla qualità di vita dei pazienti con Parkinson post impianto di dispositivo terapeutico**
E. Pramaggiore, M. Sacchetti, F. Garini, G. Nada, D. Sartini, R. Fornaro, L. Magistrelli
- 242 **Trombocitopenia acuta indotta da apomorfina in un paziente affetto da malattia di Parkinson con fluttuazioni motorie: un case report**
M.M. Pocora, M. Avenali, M.G. Croce, F. Valentino, B. Rugginini, F. Ferrari, G. della Porta, C. Tassorelli, C. Pacchetti, R. Zangaglia

SESSIONI PLENARIE ECM

AUDITORIUM

SESSIONE
13.40/15.10

Disturbi del linguaggio, visuospatiali, prassici e delle funzioni esecutive nelle patologie di confine tra demenza e parkinsonismi

In collaborazione con SINdem

Moderatori: A. Padovani (Brescia), M. Zappia (Catania)

13.40 **Funzioni esecutive e visuo-spaziali nelle α -sinucleinopatie** - *M. Mitolo (Parma)*

14.00 **Afasie non fluenti e aprassia nelle taupatie** - *A. Cagnin (Padova)*

14.20 **Afasie fluenti e cognizione sociale nelle patologie correlate a TDP-43** - *C. Cerami (Pavia)*

14.40 **Demenze e parkinsonismi su base vascolare** - *C. Colosimo (Terni)*

SESSIONE 5
15.10/16.40

Ricerca traslazionale nei disordini del movimento: innovazioni attese dalla ricerca di base

Moderatori: F. Blandini (Milano), B. Picconi (Roma)

15.10 **Disfunzione sinaptica nella malattia di Parkinson** - *A. Bellucci (Brescia)*

15.40 **Il ruolo dell'esercizio nei modelli sperimentali di malattia di Parkinson** - *V. Ghiglieri (Roma)*

16.10 **Fisiopatologia della distonia: recenti acquisizioni nei modelli sperimentali** - *A. Pisani (Pavia)*

16.40 CHIUSURA DEL CONGRESSO e PREMIAZIONI

AUDITORIUM

- * **Apomorfina nella malattia di Parkinson: patient journey e sfide ancora aperte**
Ever Pharma Italia S.r.l.
- ** **Nuove terapie infusionali sottocutanee (SC) nel percorso del paziente con malattia di Parkinson in fase avanzata**
Abbvie S.r.l.
- *** **Perché, come e quando: il ruolo di opicapone nella malattia di Parkinson**
Bial Italia S.r.l.

SPONSOR



abbvie

Bial



LUSOFARMACO

Zambon



Boston
Scientific
Advancing science for life®

Chiesi

ecupharma

EVER
PHARMA



Abbott

CRISTALFARMA

fora
Healthcare Provider

KOLINPHARMA
LEADER TO HEALTH

Lundbeck

Medtronic

Newronika

sanofi

SENSE4CARE

TEKIM
MEDICAL



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

Viale Somalia, 133 - 00199 Roma

Tel. +39.06.96046753 - Fax+39.06.98380233

info@parkinsonlimpedismov.it - www.parkinsonlimpedismov.it

PROVIDER N. 175-406115

Obiettivo formativo: documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura