

11° CONGRESSO

SOCIETÀ ITALIANA PARKINSON E DISORDINI
DEL MOVIMENTO/LIMPE-DISMOV

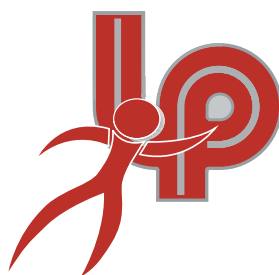
AUDITORIUM DELLA TECNICA - V.le U. Tupini, 65 (00144) Roma

VN POPOLO DI POETI DI ARTISTI DI EROI
DI SANTI DI PENSATORI DI SCIENZIATI
DI NAVIGATORI DI TRASMIGRATORI

ROMA

14-15-16 MAGGIO

2025



SOCIETÀ ITALIANA
PARKINSON
E DISORDINI DEL
MOVIMENTO
LIMPE-DISMOV
ETS

PRESIDENTE DEL CONGRESSO E DEL COMITATO SCIENTIFICO

F. Stocchi

COMITATO SCIENTIFICO



<i>A. Antonini</i>	<i>R. Marconi</i>
<i>G. Arabia</i>	<i>N. Modugno</i>
<i>L. Avanzino</i>	<i>F. Morgante</i>
<i>P. Barone</i>	<i>A. Nicoletti</i>
<i>V. Bonifati</i>	<i>A. Pilotto</i>
<i>P. Calabresi</i>	<i>A. Pisani</i>
<i>G. Calandra Buonauro</i>	<i>A. Priori</i>
<i>R. Ceravolo</i>	<i>R. Quatrala</i>
<i>C. Colosimo</i>	<i>M.C. Romano</i>
<i>G. Cossu</i>	<i>M. Sensi</i>
<i>G. Defazio</i>	<i>F. Spagnolo</i>
<i>F. De Pandis</i>	<i>A. Stefani</i>
<i>A.B. Di Fonzo</i>	<i>P. Sucapane</i>
<i>R. Eleopra</i>	<i>N. Tambasco</i>
<i>G. Fabbrini</i>	<i>A. Tessitore</i>
<i>A. Fasano</i>	<i>M. Tinazzi</i>
<i>M.C. Malaguti</i>	<i>M. Zibetti</i>



CONSIGLIO DIRETTIVO

G. Fabbrini
Presidente

A. Tessitore
Presidente Eletto

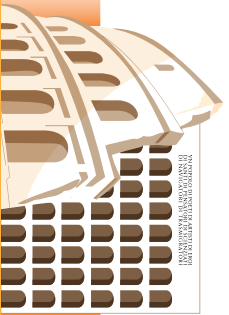
M. Tinazzi
Past-President

E.M. Valente
Segretario

M. Sensi
Tesoriere

Consiglieri

G. Calandra Buonauro
R. Cilia
G. Cossu
R. De Micco
G. Palermo
M. Picillo
M. Zibetti



ROMA, 14-15-16 MAGGIO

II° CONGRESSO

SOCIETÀ ITALIANA PARKINSON E DISORDINI DEL MOVIMENTO/LIMPE-DISMOV

AUDITORIUM DELLA TECNICA - V.le U. Tupini, 65 (00144) Roma

2025



PIANO TERRA

VIALE U. TUPINI, 65

LEGENDA

Area Catering

BAR

GUARDAROBA



INGRESSO

SELF REGISTRATION

POSTER
FOYER

Poster Galleria
Mentors/Mentees
Sala Pininfarina
Sale A-B-C-D-E

Poster Galleria
Mentors/Mentees
Sala Pininfarina
Sale A-B-C-D-E

SEGRETERIA

Poster Galleria
Mentors/Mentees
Sala Pininfarina
Sale A-B-C-D-E

POSTER
AREA
ESPOSITIVA

AREA ESPOSITIVA

- (1) IPSEN S.p.A.
- (2) KOLINPHARMA S.p.A.
- (3) ECUPHARMA S.r.l.
- (4) ISTITUTO LUSO FARMACO D'ITALIA S.p.A.
- (5) EVER PHARMA ITALIA S.r.l.
- (6) BIAL ITALIA S.r.l.
- (7) ABBVIE S.r.l.
- (8) MEDTRONIC ITALIA S.p.A.
- (9) ZAMBON ITALIA S.r.l.
- (10) LUNDBECK ITALIA S.p.A.
- (11) ABBOTT MEDICAL ITALIA S.p.A.
- (12) CRISTALFARMA S.r.l.
- (13) BOSTON SCIENTIFIC S.p.A.
- (14) EG S.p.A.
- (15) CHIESI ITALIA S.p.A.
- (16) GADA ITALIA S.p.A.
- (17) PIAM FARMACEUTICI S.p.A.
- (18) TOP GROUP S.r.l.

AUDITORIUM

VARCO
ECM

VARCO
ECM

VARCO
ECM

CENTRO
SLIDE

UFFICIO
STAMPA

LOCALE TECNICO

Area Poster

Area Espositiva

POSTER

POSTER

- 01-08 PARKINSON 1
- 09-17 PARKINSON 2
- 18-26 PARKINSON 3
- 27-36 PARKINSON 4
- 37-44 NEUROFISIOLOGIA 1
- 45-52 NEUROFISIOLOGIA 2

- 53-60 RIABILITAZIONE 1
- 61-68 RIABILITAZIONE 2
- 69-76 RIABILITAZIONE 3
- 77-82 BIOMARCATORI
- 83-94 GENETICA 1
- 95-107 GENETICA 2

- 108-115 PARKINSONISMI 1
- 116-123 PARKINSONISMI 2
- 124-131 DISTONIE 1
- 132-138 DISTONIE 2
- 139-146 DISTURBI COGNITIVI 1
- 147-154 DISTURBI COGNITIVI 2

- 155-163 NEUROIMMAGINI
- 164-172 SENSORISTICA/NEUROTECNOLOGIE
- 173-180 TERAPIA 1
- 181-188 TERAPIA 2

- 189-199 DISORDINI DEL MOVIMENTO 1
- 200-210 DISORDINI DEL MOVIMENTO 2
- 211-221 DISORDINI DEL MOVIMENTO 3
- 222-232 TERAPIE AVANZATE 1
- 233-244 TERAPIE AVANZATE 2
- 245-255 TERAPIE AVANZATE 3

Foyer

Area espositiva

Galleria

11° CONGRESSO

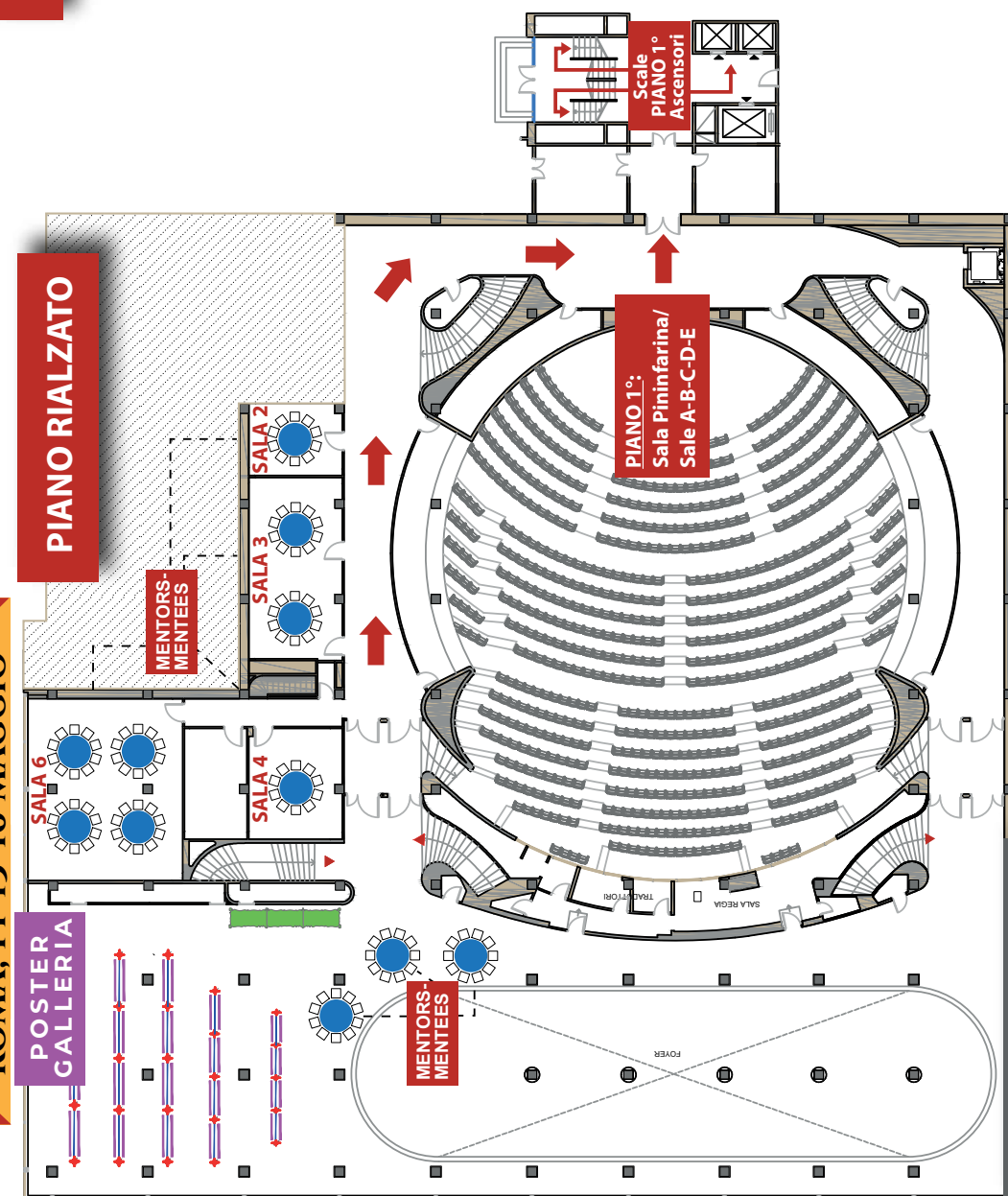
SOCIETÀ ITALIANA PARKINSON E DISORDINI DEL MOVIMENTO/LIMPE-DISMOV

AUDITORIUM DELLA TECNICA - V.le U. Tupini, 65 (00144) Roma

ROMA, 14-15-16 MAGGIO

POSTER
GALLERIA

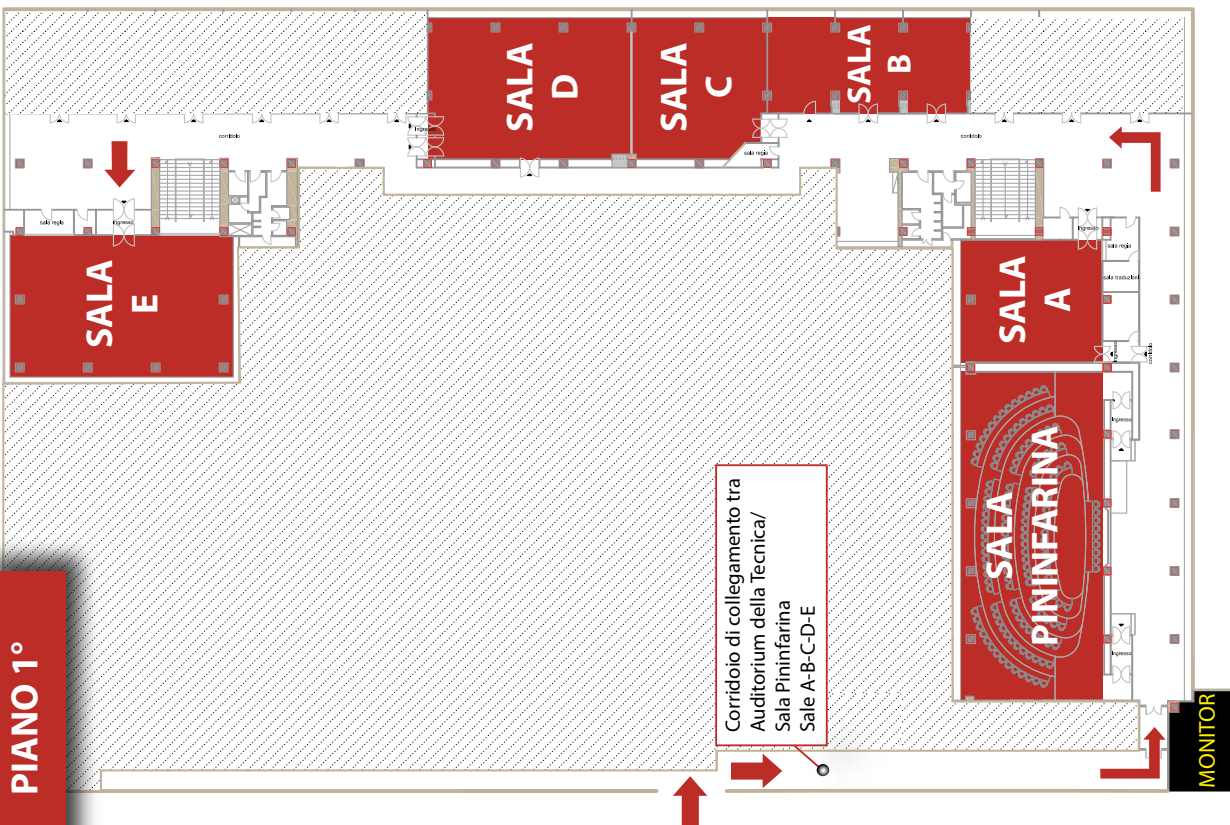
PIANO RIALZATO



LEGENDA

-  Area Poster
-  Area Catering
-  Mentors/Mentees

PIANO 1°



2025

MERCOLEDÌ 14 MAGGIO 2025		
11.00	REGISTRAZIONE DEI PARTECIPANTI	
12.00/13.30	CORSO 1 - DISTURBI ASSIALI NEI DISORDINI DEL MOVIMENTO	PININFARINA
	CORSO 2 - DISORDINI DEL MOVIMENTO NEL SETTING DELL'EMERGENZA-URGENZA	SALA A
	CORSO 3 - I DISTURBI DEL SONNO NEI DISORDINI DEL MOVIMENTO	SALA B
	CORSO 4 - HIGHLIGHTS SULLA NEUROFISIOLOGIA DEI DISORDINI DEL MOVIMENTO IPERCINETICI	SALA C
	CORSO 5 - DALL'ESERCIZIO FISICO ALLA RIABILITAZIONE NELLA MALATTIA DI PARKINSON	SALA D
	CORSO 6 - COINVOLGIMENTO MOTORIO NELLE DEMENZE	SALA E
13.30/14.30	COLAZIONE DI BENVENUTO	
13.30/14.20	RIUNIONE RADAC NPH-PARK	PININFARINA
13.30/14.20	RIUNIONE RADAC PSP	SALA A
13.30/14.20	RIUNIONE RADAC TREMOR	SALA B
13.30/14.20	RIUNIONE RADAC RITA	SALA C
14.30/16.00	SESSIONE 1 - DIAGNOSI BIOLOGICA DI MALATTIA DI PARKINSON: CRITERI A CONFRONTO, STAGING E BIOMARCATORI	AUDITORIUM
16.00/17.00	SESSIONE 2 - WEARABLES PER LA DIAGNOSI E IL TELEMONITORAGGIO NELLA MALATTIA DI PARKINSON	
17.00/17.30	PAUSA CAFFÈ	AREA ESPOSITIVA
17.30/19.00	SESSIONE GIOVANI - LA GENETICA: NOVITA' E ISTRUZIONI PRATICHE	AUDITORIUM
19.00/22.00	CERIMONIA INAUGURALE E COCKTAIL	

GIOVEDÌ 15 MAGGIO 2025		
09.00/11.00	JOINT SESSION - BACK TO THE FUTURE	AUDITORIUM
11.00/11.20	PAUSA CAFFÈ	AREA ESPOSITIVA
11.30/13.30	SESSIONE COMUNICAZIONI LIBERE 1	SALA A
	SESSIONE COMUNICAZIONI LIBERE 2	SALA B
	SESSIONE COMUNICAZIONI LIBERE 3	SALA C
	SESSIONE COMUNICAZIONI LIBERE 4	SALA D
	SESSIONE COMUNICAZIONI LIBERE 5	SALA E
11.30/12.00	LETTURA SPONSORIZZATA NON ECM - DISCINESIA TARDIVA: DIAGNOSI E GESTIONE CLINICA	PININFARINA
12.00/12.30	LETTURA SPONSORIZZATA NON ECM - FROM FLUCTUATIONS TO CONTROL: THE ROLE OF CONTINUOUS APOMORPHINE INFUSION IN PARKINSON'S DISEASE	
12.30/13.00	LETTURA SPONSORIZZATA NON ECM - EVIDENZE NELL'UTILIZZO DI AboBoNT-A NELLA GESTIONE DEI SINTOMI NON MOTORI DELLA DISTONIA CERVICALE	
13.00/13.30	LETTURA SPONSORIZZATA NON ECM - LA DEPRESSIONE NEL PAZIENTE CON MALATTIA DI PARKINSON: IL RUOLO DI VORTIOXETINA	
13.30/14.30	SESSIONI POSTER - COLAZIONE DI LAVORO	FOYER AREA ESPOSITIVA GALLERIA
14.30/15.30	SESSIONE 3 - MALATTIA DI PARKINSON IN FASE COMPLICATA: QUALI CRITERI PER LE TERAPIE AVANZATE?	AUDITORIUM
15.30/16.30	SESSIONE SPONSORIZZATA NON ECM - IL PARKINSON VA IN SCENA, FRA CONVINZIONI CONSOLIDATE E NUOVE EVIDENZE	
16.30/17.00	PAUSA CAFFÈ	AREA ESPOSITIVA
17.00/18.00	SESSIONE SPONSORIZZATA NON ECM - MALATTIA DI PARKINSON, L'INFILTRATO NELLA VITA QUOTIDIANA: PAZIENTI E NEUROLOGI A CONFRONTO	AUDITORIUM
18.00/18.30	SESSIONE SPONSORIZZATA NON ECM - LA STIMOLAZIONE CEREBRALE PROFONDA ADATTATIVA (aDBS) NELLA MALATTIA DI PARKINSON	
18.30/19.00	ASSEMBLEA SOCIETÀ PARKINSON LIMPE-DISMOV	
18.30/19.30	INCONTRI MENTORS/MENTEES	SALE PIANO 1°
14.30/17.30	CORSO FISIOTERAPISTI - GESTIRE L'INSTABILITÀ POSTURALE NELLA MALATTIA DI PARKINSON: VALUTAZIONE E TRATTAMENTO MULTIDISCIPLINARE	SALA A
	CORSO TERAPISTI OCCUPAZIONALI - SOSTEGNO ALL'AUTONOMIA E ALLA FUNZIONALITÀ NELLA MALATTIA DI PARKINSON: NUOVE PROSPETTIVE PER I TERAPISTI OCCUPAZIONALI	SALA B
	CORSO INFERMIERI - NURSING SPECIALISTICO ALLA PERSONA CON MALATTIA DI PARKINSON	SALA C
	CORSO LOGOPEDISTI - VALUTAZIONE E TRATTAMENTO DEI DISTURBI DEGLUTITORI, VOCALI E COGNITIVO LINGUISTICI NELLA MALATTIA DI PARKINSON	SALA D
	CORSO PSICOLOGI - IL PROFILO COGNITIVO E COMPORTAMENTALE DEI PARKINSONISMI: DALLA DIAGNOSI ALLA RIABILITAZIONE NEUROPSICOLOGICA	SALA E
17.45/18.45	TAVOLA ROTONDA MULTIDISCIPLINARE - TRATTAMENTO MULTIDISCIPLINARE INFERMIERISTICO E RIABILITATIVO NELLA MALATTIA DI PARKINSON	PININFARINA



SESSIONI PARALLELE



SESSIONI PLENARIE

VENERDÌ 16 MAGGIO 2025

08.30/10.00	CORSO 7 - SEMEIOLOGIA DEI DISORDINI DEL MOVIMENTO (VIDEO SESSIONE)	PININFARINA
	CORSO 8 - DISORDINI DEL MOVIMENTO SECONDARI	SALA A
	CORSO 9 - ALGORITMI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI NEI DISTURBI IPERCINETICI: DALLE FORME TRATTABILI A QUELLE COMPLESSE, GENETICHE E FUNZIONALI	SALA B
	CORSO 10 - DIAGNOSI E TERAPIA DEL TREMORE ESSENZIALE E DEL TREMORE NELLA DISTONIA	SALA C
	CORSO 11 - CRITERI DIAGNOSTICI DEI PARKINSONISMI: COME APPLICARLI IN CLINICA	SALA D
	CORSO 12 - IMAGING NEI DISORDINI DEL MOVIMENTO	SALA E
10.00/10.30	CONFERENZA DIDATTICA - IL SOTTILE CONFINE TRA PSICHIATRIA E NEUROLOGIA NEI DISORDINI DEL MOVIMENTO	PININFARINA
	CONFERENZA DIDATTICA - NUOVI TRACCIANTI NELLE MALATTIE NEURODEGENERATIVE	SALA A
	CONFERENZA DIDATTICA - ATASSIA DI FRIEDREICH	SALA B
	CONFERENZA DIDATTICA - MALATTIA DI HUNTINGTON	SALA C
	CONFERENZA DIDATTICA - TRATTAMENTO CON TOSSINA BOTULINICA NEI DISORDINI DEL MOVIMENTO	SALA D
	CONFERENZA DIDATTICA - DISTONIA. UPDATE SU CLASSIFICAZIONE, GENETICA, FISIOPATOLOGIA, TRATTAMENTO	SALA E
10.40/12.10	SESSIONE 4 - HOT TOPICS SULLA MALATTIA DI PARKINSON	AUDITORIUM
12.10/13.10	SESSIONE 5 - LA GESTIONE DELLA MALATTIA DI PARKINSON: UNO SGUARDO AL FUTURO DA DIVERSE PROSPETTIVE	
13.10/14.25	SESSIONE VIDEO	
14.25	CHIUSURA DEL CONGRESSO / PREMIAZIONI / COLAZIONE LIGHT	



SESSIONI PARALLELE



SESSIONI PLENARIE

PROGRAMMA SCIENTIFICO

12.00/13.30 CORSI DI FORMAZIONE PER MEDICI - SESSIONI ECM**13.30/14.30 Colazione di benvenuto****SESSIONI PLENARIE ECM****AUDITORIUM****SESSIONE 1**

14.30/16.00

Diagnosi biologica di malattia di Parkinson: criteri a confronto, staging e biomarcatori*Moderatori: A. Pisani (Pavia) - M. Zappia (Catania)*14.30 **Nuovi criteri di diagnosi e classificazione: è la direzione giusta?***P. Barone (Salerno)*15.00 **Come genetica e ambiente cambiano le traiettorie di malattia***A.B. Di Fonzo (Milano)*15.30 **Biomarcatori: predittori di efficacia terapeutica?***P. Calabresi (Roma)***SESSIONE 2**

16.00/17.00

Wearables per la diagnosi e il telemonitoraggio nella malattia di Parkinson*Moderatori: G. Mostile (Catania) - L. Vacca (Roma)*16.00 **I sensori di movimento: definizione e applicazioni in ipo e ipercinesie - L. di Biase (Roma)**16.20 **Telemedicina e teleriabilitazione attraverso la tecnologia: una frontiera possibile?***M. Gandolfi (Verona)*16.40 **Linee guida internazionali per l'utilizzo delle tecnologie digitali in ricerca e clinica***A. Pilotto (Brescia)***17.00/17.30 Pausa Caffè****SESSIONE PLENARIA ECM****AUDITORIUM****SESSIONE****GIOVANI**

17.30/19.00

La genetica: novità e istruzioni pratiche*Moderatori: G. Di Lazzaro (Roma) - T. Schirinzi (Roma)*17.30 **Malattia di Parkinson a esordio giovanile - M. Avenali (Pavia)**18.00 **Parkinsonismi e look-alike: nuove correlazioni fenotipiche e tips diagnostici***F. Cavallieri (Reggio Emilia)*18.30 **Interpretazione di un referto genetico: VUS e altre varianti - E. Monfrini (Milano)****CERIMONIA INAUGURALE****AUDITORIUM**

19.00

Saluto Autorità e Cerimonia Inaugurale**20.30****Cocktail di benvenuto**

SESSIONE PLENARIA ECM

AUDITORIUM

JOINT
SESSION

09.00/11.00

Società Italiana Parkinson e Disordini del Movimento/LIMPE-DISMOV and European Academy of Neurology (EAN)**Back to the future***Chairmen: I. Rektorová (Brno, Czech Republic), A. Tessitore (Naples, Italy)*09.00 **Do we really need genetics in movement disorders clinical practice?***Yes: E.M. Valente (Pavia, Italy)**No: K. Bhatia (London, UK)*10.00 **DBS and MRgFUS: pros and cons***DBS: E. Moro (Grenoble, France)**MRgFUS: R. Eleopra (Milan, Italy)***11.00/11.20 Pausa Caffè**

SESSIONI PARALLELE ECM

SESSIONE

11.30/13.30

Comunicazioni Libere 1**SALA A***Moderatori: L. Bonanni (Chieti), R. Marconi (Grosseto)*

11.30

Ruolo del genotipo GBA1 nella risposta dei segni assiali alla stimolazione cerebrale profonda subtalamica*F. Bove, D. Genovese, A. De Biase, A. Albanese, A. Antonini, C.A. Artusi, L. Avanzino, M. Avenali, L. Baldelli, G. Calandra Buonauro, I. Cani, N. Casasoli, F. Cavallieri, R. Cilia, A. Cocco, F. Colucci, F. Di Biasio, V. D'Onofrio, R. Eleopra, V. Fioravanti, G. Giannini, N. Golfrè Andreasi, A. Guerra, G. Imbalzano, A. Izzo, C. Ledda, M. Liccari, L. Lopiano, M.C. Malaguti, R. Minardi, P. Mitrotti, L.M. Romito, E.M. Valente, F. Valzania, R. Zangaglia, P. Calabresi, A.R. Bentivoglio, C. Piano*

11.42

Alterazioni di risonanza magnetica microstrutturale e di flusso glinfatico in pazienti con disturbo comportamentale isolato del sonno REM*E. Sarasso, S. Basaia, A. Gardoni, A. Grassi, A.E. Brivio, S. Marelli, R. Balestrino, L. Zenere, A. Castelnovo, M. Malcangi, E. Canu, L. Ferini-Strambi, M. Filippi, F. Agosta*

11.54

Riabilitazione cognitiva multidominio da remoto in pazienti affetti da malattia di Parkinson e declino cognitivo da lieve a moderato*J. Buonocore, N. Iaccino, G. Torchia, F. Curcio, F.M. Pirrotta, M. Contrada, C. Pucci, A. Gambardella, A. Quattrone, A. Pilotto, L. Pignolo, G. Arabia*

12.06

Predizione temporale a singolo-intervallo e ritmica nella distonia cervicale*S. Terranova, A. Botta, M. Putzolu, G. Bonassi, C. Cosentino, S. Mezzarobba, E. Ravizzotti, G. Lagravinese, E. Pelosin, F. Di Biasio, R. Marchese, L. Avanzino*

12.18

Il ruolo della radiomica nella differenziazione dei fenotipi PSP*M.F. Tepedino, N. Pisani, C. Ricciardi, A.R. Avallone, R. Erro, M.T. Pellicchia, M. Amboni, P. Barone, M. Picillo*

12.30

Differenze di genere nell'efficacia della stimolazione cognitiva in soggetti con malattia di Parkinson associata a declino cognitivo lieve*N. Iaccino, J. Buonocore, G. Torchia, F. Curcio, F.M. Pirrotta, M. Contrada, A. Gambardella, L. Pignolo, G. Arabia*

12.42

Biomarcatori di neurodegenerazione: iNPH, LOVA e altre patologie neurodegenerative a confronto*L. Ceccarelli, S. Tartaglia, E. Belgrado, D. Bagatto, D. Piccolo, C. De Colle, S. D'Agostini, M. Vindigni, F. Janes, G. Ermanis, G.L. Gigli, G. Merlino, M. Valente, Y. Tereshko*

- 12.54 **Pattern del cammino correlati a cluster definiti mediante machine learning non-supervisionato nella malattia di Parkinson: un approccio per identificare e valutare sottotipi di malattia?**
F. Di Filippo, G. De Biasi, M. Russo, C. Ricciardi, N. Pisani, A. Volzone, G. Comodino, M. Calabrese, M. Romano, P. Barone, M. Amboni
- 13.06 **Processi di neuroplasticità preservati nei pazienti affetti da malattia di Parkinson che rispondono alle strategie di cueing esterno**
A. Botta, V. Romano, J. Nonnekes, M. Gilat, I. Maidan, E. Pelosin, L. Avanzino
- 13.18 **La concordanza tra la programmazione imaging-based e clinical-based della STN-DBS migliora gli outcomes della stimolazione direzionale nella malattia di Parkinson**
L. Rigon, F. Bove, A. Izzo, N. Montano, L. Brusa, R. Cerroni, A. De Biase, L. di Biase, G.Q. D'Alessandris, D. Genovese, P.M. Pecoraro, A. Peppe, M. Rizzo, A. Stefani, A. Suppa, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi, C. Piano



SESSIONE

Comunicazioni Libere 2

SALA B

- 11.30/13.30 **Moderatori:** R. Quatrate (Mestre), N. Tambasco (Perugia)
- 11.30 **L'età all'esordio di malattia influenza le differenze determinate dal sesso nella malattia di Parkinson**
G. Vadi, G. Palermo, S. Giannoni, G. Aghakhanyan, R. Morganti, L. Tommasini, D. Frosini, D. Volterrani, R. Ceravolo
- 11.42 **Esplorare la relazione tra insufficienza vegetativa cardiovascolare, disturbo comportamentale in sonno REM isolato e malattia di Parkinson: una valutazione prospettica**
L. Baldelli, L. Sambati, F. Di Laudo, I. Cani, G. Giannini, P. Guaraldi, G. Mainieri, G. Loddo, B. Calò, E. Umbertini, G. Carrozzo, A. Cecere, F. Mignani, P. Cortelli, F. Provini, G. Calandra Buonauro
- 11.54 **Applicazione della RMN cerebrale in pazienti con Primary Familial Brain Calcification: risultati da una coorte monocentrica italiana**
G. Bonato, G. Librizzi, A. Adraman, M. Corazza, A. Fabris, F. Pistonesi, C. Bertolin, L. Salviati, A. Antonini, R. Manara, M. Carecchio
- 12.06 **La patologia amiloide impatta il profilo cognitivo nei pazienti con idrocefalo normoteso**
C. Riccietti, L. Sambati, S. Baiardi, M.S. Criante, A. D'Apolito, D. Milletti, L. Albini-Riccioli, S. Cevoli, G. Palandri, P. Parchi, G. Giannini
- 12.18 **Foslevodopa/foscarbidopa sottocute: focus sulla fase di inizio e titolazione della terapia**
B. Pinna, G. Serra, G. Cadeddu, D. Murgia, G. Fenu, G. Cossu
- 12.30 **La storia naturale dei sottotipi "body-first" e "brain-first" della malattia di Parkinson**
V. Velucci, A.F. Gigante, G. Illiceto, R. Pellicciari, B. Vitucci, S. Idrissi, T. Ercoli, P. Solla, G. Defazio
- 12.42 **Effetti acuti e a lungo termine della stimolazione cerebrale profonda sulla connettività funzionale cortico-corticale nella malattia di Parkinson: uno studio con EEG ad alta densità**
V. D'Onofrio, M. Conti, C. Porcaro, L.L. Grassi, M. Campagnolo, M. Carecchio, A. Landi, A. Stefani, A. Antonini, A. Guerra
- 12.54 **Distonia segmentale e multifocale: due facce della stessa malattia?**
B. Vitucci, S. Idrissi, V. Velucci, R. Pellicciari, R. Erro, P. Barone, M.M. Mascia, T. Ercoli, A. Trinichillo, M. Esposito, R. Ceravolo, S. Mazzucchi, M.S. Cotelli, M. Bianchi, T. Schirinzi, D. Cassano, P.M. Filippi, A. Castagna, M.R. Converti, M.C. Altavista, V. Moschella, C. Terranova, L. Magistrelli, D. Belvisi, G. Ferrazzano, G. Fabbrini, M. Zibetti, C.A. Artusi, P. Barbero, A. Pisani, F. Valentino, M. Tinazzi, G.M. Squintani, L. Marinelli, F. Di Biasio, C. Lettieri, L. Bertolasi, A.R. Bentivoglio, M. Petracca, N. Tambasco, S. Simoni, M.C. Romano, M. Rizzo, R. Eleopra, G. Devigili, L. Maderna, A. Doretti, A. Albanese, T. De Santis, N. Modugno, L. Avanzino, F. Bono, V. Laterza, G. Cossu, A.F. Gigante, S. Misceo, C.L.M. Scaglione, M. Aguggia, M. Coletti Moja, A. Berardelli, G. Defazio

- 13.06 **Tipi di dolore nell'atrofia multisistemica**
N. Campese, M.A. Qamar, A. Chiriac, G. Göbel, J. Wanschitz, A. Schlager, B. Calì, F. Leys, P. Bower, L. Kellerman, L. Zamarian, K. Bannister, A. Schrag, R. Freeman, H. Kaufmann, R. Granata, S. Kiechl, W. Poewe, K. Seppi, G. Wenning, R. Chaudhuri, A. Fanciulli
- 13.18 **pTau217 plasmatico come biomarcatore della co-patologia di Alzheimer nei disturbi dello spettro parkinsoniano**
E. Fiorenzato, G. Musso, F. Vianello, S. Cauzzo, R. Biundo, V. Misenti, G. Bonato, M. Campagnolo, M. Carecchio, A. Guerra, V. D'Onofrio, A. Cagnin, M. Montagnana, A. Antonini



SESSIONE
11.30/13.30

Comunicazioni Libere 3

SALA C

Moderatori: V. Bonifati (Rotterdam, The Netherlands), C. Colosimo (Terni)

- 11.30 **Eziologia genetica e il suo impatto sull'elettrofisiologia del GPI e implicazioni per la DBS adattiva nella distonia**
A. Kaymak, L.M. Romito, F. Colucci, N.G. Andreasi, R. Telese, S. Rinaldo, V. Levi, G. Zorzi, Z. Israel, D. Arkadir, H. Bergman, M. Carecchio, H. Prokisch, M. Zech, B. Garavaglia, R. Eleopra, A. Mazzoni
- 11.42 **Biomarcatori salivari multi-pathway come predittori di outcome clinico e specchio di progressione nella malattia di Parkinson: uno studio di follow up**
M.I. De Bartolo, D. Belvisi, E. Patricolo, M. Costanzo, C. Cutrona, F. Aiello, G. Leodori, M. Marano, A. Conte, G. Fabbrini, A. Berardelli, G. Vivacqua
- 11.54 **Studio multicentrico, randomizzato, in doppio cieco e controllato con placebo su ambroxol nella malattia di Parkinson associata a GBA: risultati clinici e farmacocinetici preliminari**
R. Cilia, F. Colucci, M. Avenali, R. De Micco, M. Fusar Poli, G. Galandra, P. Mitrotti, M. Picascia, S. Aloisio, M. Siciliano, B. Garavaglia, L. Maldera, R. Eleopra, A. Tessitore, E.M. Valente
- 12.06 **Overlap clinico tra le malattie da prioni e le sindromi parkinsoniane atipiche e ruolo predittivo delle caratteristiche cliniche: evidenze dal Registro Italiano della malattia di Creutzfeldt-Jakob e disturbi correlati**
M. Costanzo, L. Vaianella, E. Colaizzo, D. Belvisi, A. Poggi, M. Equestre, M. Sbriccoli, F. Cardone, F. Porreca, A. Conte, C. Colosimo, P. Parchi, G. Fabbrini, A. Ladogana, D. Tiple
- 12.18 **Peptide natriuretico di tipo B nella malattia di Parkinson: un nuovo biomarker di disautonomia**
E. Contaldi, M. Corradi, M. Percetti, M. Pilleri, D. Calandrella, I.U. Isaias, G. Pezzoli, F. Del Sorbo
- 12.30 **Evoluzione longitudinale di parametri neurofisiologici multimodali nella malattia di Parkinson: verso nuovi marker predittivi e di progressione**
F. Marchet, M.I. De Bartolo, M. Costanzo, C. Cutrona, G. Leodori, F. Aiello, G. Vivacqua, A. Conte, A. Berardelli, G. Fabbrini, D. Belvisi
- 12.42 **Caratterizzazione dello spettro fenotipico e genotipico dei disturbi autosomici recessivi correlati a PRRT2**
C. Ledda, S. Efthymiou, R. Kaiyrzhanov, H. Morsy, I. Javed, V.K. Gowda, V.M. Srinivasan, B. Kassabian, A. Bayat, L. Lopiano, K.P. Bhatia, H. Houlden, R. Maroofian, F. Magrinelli
- 12.54 **Varianti in PSMF1 rappresentano una rara causa di malattia di Parkinson a esordio giovanile**
L. Magistrelli, L. Straniero, M. Brumana, E. Contaldi, G. Pezzoli, I.U. Isaias, R. Asselta
- 13.06 **Parametri cinetici dei seed amplification assays per l' α -sinucleina nel liquido cerebrospinale: possibile ruolo predittivo per l'outcome cognitivo nella malattia di Parkinson**
F. Paolini Paoletti, G. Bellomo, L. Gaetani, A. Toja, Y. Ma, C.M. Farris, L. Concha Marambio, L. Parnetti
- 13.18 **Biomarcatori neuronali e gliali plasmatici in pazienti con malattia di Parkinson con e senza mutazioni GBA1: risultati di uno studio multicentrico**
A. Magliozzi, A. Lupini, C. Zizzo, C. Tolassi, C. Zatti, A. Galli, G. Anzini, S. Toro, G. Duro, A.B. Di Fonzo, M. Marano, A. Pilotto, A. Padovani



SESSIONE	Comunicazioni Libere 4	SALA D
11.30/13.30	<i>Moderatori: M. Sensi (Ferrara), P. Solla (Sassari)</i>	
11.30	Validazione dell'accuratezza della diagnosi clinica della malattia di Parkinson: uno studio caso-controllo dello UK Brain Bank <i>P.M. Pecoraro, V. Di Lazzaro, L. di Biase</i>	
11.42	Predittori motori, non motori e cognitivi della comparsa precoce di fluttuazioni motorie in pazienti con malattia di Parkinson <i>F. Ambrosio, R. De Micco, M. Siciliano, O. Ciaramaglia, F. Pagliuca, V. Sant'Elia, A. Tessitore</i>	
11.54	GBA1 ed effetto di GCase e glucosil sfingosina nella malattia di Parkinson: lo studio retroGBA <i>M. Marano, F. Cavallieri, M. Avenali, T. Schirinzi, F. Spagnolo, R. De Micco, S. Ramat, M.C. Malaguti, R. Cilia, M. Carecchio, A. Pilotto, R. Erro, A.R. Bentivoglio, G. Di Lazzaro, M. Meloni, M.M. Mascia, I.A. Di Vico, A. Magliozzi, V. Fioravanti, R. Bovenzi, S. Aloisio, R. Bacchin, F. Colucci, G. Bonato, A. Lupini, C. Sorrentino, V. Di Lazzaro, P. Manganotti, A. Padovani, F. Valzania, M. Tinazzi, G. Duro, E.M. Valente, A. Tessitore, C. Zizzo, A.B. Di Fonzo</i>	
12.06	I parametri di amplificazione del seed amplification assay per l'α-sinucleina su CSF predicono il sottotipo clinico di malattia di Parkinson a 10 anni di follow up <i>P. Grillo, G.M. Riboldi, A. Pisani, U.J. Kang, S.M. Fereshtehnejad</i>	
12.18	Caratteristiche cognitive e morfometriche della reversione del deterioramento cognitivo lieve in pazienti con malattia di Parkinson <i>M. Siciliano, V. Sant'Elia, R. De Micco, J.G. Goldman, C. Chiorri, M. Silvestro, A.G. Russo, G. Caiazzo, F. Esposito, A. Tessitore</i>	
12.30	Validazione traslazionale dei meccanismi molecolari coinvolti nella distonia tramite modello animale DYT1 e biofluidi di pazienti affetti <i>G. Vivacqua, E. Patricolo, M.I. De Bartolo, F.E. Bellomi, C. Caturano, M. Costanzo, G. Leodori, A. Berardelli, G. Fabbrini, D. Belvisi, M. Marano</i>	
12.42	Studio comparativo tra infusione di gel intestinale di levodopa-carbidopa e stimolazione cerebrale profonda del nucleo subtalamico per la malattia di Parkinson avanzata <i>F. Colucci, P. Antenucci, N. Golfrè Andreasi, L.M. Romito, V. Leta, R. Telese, A. Braccia, A. Gozzi, G. Gaudiano, R. Cilia, R. Eleopra, M. Pugliatti, M. Sensi</i>	
12.54	Lo studio idrocefalo normoteso idiopatico associato a parkinsonismo (NPH-Park): razionale, disegno e dati preliminari <i>G. Mostile, G. Donzuso, R. Ceravolo, C. Pacchetti, A. Tessitore, A. Stefani, N. Modugno, G. Arabia, F. Spagnolo, P. Solla, A. Priori, G. Fabbrini, P. Barone, M. Zappia</i>	
13.06	Riorganizzazione delle reti cerebrali nei soggetti MCI-LB in relazione a deficit di domini cognitivi specifici <i>V. Onofrij, R. Franciotti, K. Mitterova, L. Brabenec, M. Gajdos, I. Moravkova, A. Ferretti, S. Spadone, C. Padulo, A. Baldassarre, S. Sensi, I. Rektorová</i>	
13.18	Organoidi mesencefalici: un nuovo modello sperimentale per l'avanzamento della ricerca dello sviluppo di farmaci nella paralisi sopranucleare progressiva <i>A. Quattrone, E.I. Parrotta, V. Lucchino, C. Zannino, D. Valente, S. Scalise, G.L. Benedetto, M.R. Iazzetta, M. Talarico, F. Conforti, S. Di Agostino, A. Fiorenzano, A. Quattrone, G. Cuda</i>	



SESSIONE	Comunicazioni Libere 5	SALA E
11.30/13.30	<i>Moderatori: I.U. Isaías (Milano), M.G. Rizzone (Torino)</i>	
11.30	Effetti clinici e sulla connettività funzionale di un protocollo di stimolazione transcranica a corrente diretta anodica della corteccia motoria primaria in pazienti con malattia di Parkinson <i>C. Simonetta, M. Conti, J. Bissacco, V. Ferrari, R. Bovenzi, D. Mascioli, R. Cerroni, F. Carparelli, M. Pierantozzi, A. Stefani, N.B. Mercuri, T. Schirinzi</i>	
11.42	L'alterato metabolismo del glutammato come nuova signature sierica della malattia di Parkinson: studio metabolomico 1H-NMR <i>A. Imarisio, C. Marino, E. Napolitano, I. Yahyavi, M. Avenali, G. Buongarzone, C. Galandra, M. Picascia, M. Grimaldi, C. Pacchetti, F. Errico, A.M. D'Ursi, A. Usiello, E.M. Valente</i>	

- 11.54 **Parametri del cammino come predittori dell'esito della selezione per DBS: analisi del legame tra gait e funzione cognitiva nella malattia di Parkinson**
S. Romano, G. Amprimo, L. Borzi, G. Imbalzano, S. Gallo, C. Ledda, A. Romagnolo, M. Zibetti, M.G. Rizzone, G. Olmo, L. Lopiano, C.A. Artusi
- 12.06 **Marcatori immunometabolici e di taupatia nei leucociti circolanti di pazienti con paralisi sopranucleare progressiva**
T. Schirinzi, M. Rosina, F. Veltri, V. Nesci, J. Bissacco, R. Bovenzi, D. Mascioli, C. Simonetta, H. Zenuni, D. Maftai, M. Marano, M. Pierantozzi, A. Stefani, V. Chiurchiù, P. Longone, C. Valle, N.B. Mercuri, A. Ferri
- 12.18 **Malattia di Parkinson associata alla variante S71R in RAB32: caratterizzazione dei reperti 18F-FDG PET cerebrali**
G. Di Rauso, F. Cavallieri, A. Fraternali, A. Arnone, V. Fioravanti, E. Monfrini, F. Di Biasio, G. Toschi, G. Portaro, S. Grisanti, G. Salomone, T. Kleinz, P. Mandich, J.J. Paul, C. Beetz, P. Bauer, J.H. Ko, M. Bauckneht, A. Melpignano, R. Sabadini, A. Filice, A.B. Di Fonzo, C. Klein, A.P. Strafella, F. Valzania
- 12.30 **Profilazione basata sulla degenerazione dopaminergica per una definizione biologica del Parkinson de novo in due coorti prospettiche indipendenti**
S.P. Caminiti, R. Malito, C. Meneghini, L. Gallo, P. Mitrotti, P. Dimartino, M. Inglese, A. Galli, A. Pilotto, A. Padovani, M. Avenali, E.M. Valente, C. Tassorelli
- 12.42 **I livelli liquorali delle proteine tau predicono il rischio di sviluppo di fluttuazioni motorie nei pazienti con malattia di Parkinson de novo**
J. Bissacco, R. Bovenzi, M. Conti, C. Simonetta, D. Mascioli, M. Mancini, V. Buttarazzi, R. Cerroni, M. Pierantozzi, A. Stefani, N.B. Mercuri, T. Schirinzi
- 12.54 **Il sonno come biomarker di severità e fattore neuroprotettivo nella malattia di Parkinson - Focus sui sintomi non motori**
E. Menini, I.A. Di Vico, C. Caneda, G.P. Mingolla, A. Sandri, E. Mantovani, G. Zanusso, L. Sacchetto, A. Pilotto, S. Ottaviani, E. Conti, M.P. Cecchini, M. Tinazzi, E. Antelmi
- 13.06 **Esplorando l'ipometabolismo cerebrale nei soggetti GBA positivi**
L. Gallo, R. Malito, R. Calabrese, M. Picascia, P. Mitrotti, A. Panzacchi, C. Galandra, M. Todisco, R. Zangaglia, D. Perani, A. Chiti, E.M. Valente, C. Tassorelli, S.P. Caminiti, M. Avenali
- 13.18 **Valutazione della conoscenza e dell'utilizzo dei segni clinici nella diagnosi dei disturbi del movimento funzionale tra i neurologi italiani: risultati di una survey online**
T. Ercoli, A. Sandri, F. Brigo, A. Padovani, G. Fabbrini, M. Zappia, G. Defazio, M. Tinazzi

LETTURE NON ECM IN COLLABORAZIONE CON AZIENDE FARMACEUTICHE

PININFARINA

LETTURA*

11.30

Discinesia tardiva: diagnosi e gestione clinica

Moderatore: A. Antonini (Padova)

Relatore: A.R. Bentivoglio (Roma)

LETTURA**

12.00

From fluctuations to control: the role of continuous apomorphine infusion in Parkinson's disease

Moderatore: M. Fabbri (Toulouse, France)

Relatore: E. Flamand-Roze (Paris, France)

LETTURA***

12.30

Evidenze nell'utilizzo di AboBoNT-A nella gestione dei sintomi non motori della distonia cervicale

Moderatore: A. Fasano (Toronto, Canada)

Relatore: D. Belvisi (Roma)

LETTURA****

13.00

La depressione nel paziente con malattia di Parkinson: il ruolo di vortioxetina

Moderatore: F. Stocchi (Roma)

Relatore: A. Tessitore (Napoli)

SESSIONI POSTER

SESSIONE

13.30/14.30

"Parkinson 1"

Moderatore: A.E. Elia (Milano)

SESSIONE POSTER - FOYER

- 01 Profili lipidici e potenziale neuroprotettivo della tDCS nella malattia di Parkinson: protocollo di studio e risultati preliminari**
N.V. Maiorana, M. Guidetti, P. Signorelli, F. Folli, S. Marceglia, S. Oliveri, T. Bocci, A. Priori
- 02 Proprietà clinimetriche della versione italiana del questionario non-motor fluctuation assessment (NoMoFA) per la malattia di Parkinson**
R. Balestrino, D. Rinaldi, S. Galli, A. Romagnolo, R. Erro, C. Ledda, G. Donzuso, M. Picillo, C. Terravecchia, F. Agosta, P. Barone, L. Lopiano, A. Nicoletti, M. Filippi, P. Martinez-Martin, C.A. Artusi
- 03 La tomografia a coerenza ottica evidenzia anomalie strutturali retiniche nelle α -sinucleinopatie: un insight dalla coorte Padova-CESNE**
V. Tuppo Rotunno, M. Puthenparampil, A. Emmi, L. Weis, E. Basili, V. Mauceri, A. Miscioscia, M. Carecchio, A. Guerra, V. Misenti, C.A. Fogliano, M. Mazzucco, P. Gallo, A. Antonini, M. Campagnolo
- 04 Rigidità nella malattia di Parkinson: l'effetto della L-dopa e della manovra di attivazione sulle componenti visco-elastiche**
M. Falletti, F. Asci, A. Zampogna, M. Patera, G. Pinola, A. Suppa
- 05 Il sonno come biomarker di severità e fattore neuroprotettivo nella malattia di Parkinson - Focus sui sintomi motori**
C. Caneda, I.A. Di Vico, E. Menini, G.P. Mingolla, A. Sandri, E. Mantovani, G. Zanusso, L. Sacchetto, A. Pilotto, S. Ottaviani, E. Conti, M.P. Cecchini, M. Tinazzi, E. Antelmi
- 06 Caratterizzazione fenotipica di una coorte di pazienti parkinsoniani**
P. Polverino, T. De Santis, E. Perdixi, G. Carli, S.P. Caminiti, D. Perani, A. Albanese
- 07 L'immunità periferica presenta profili distinti tra i sessi nella malattia di Parkinson**
R. Bovenzi, M. Conti, C. Simonetta, J. Bissacco, D. Mascioli, M. Mancini, V. Buttarazzi, R. Cerroni, C. Liguori, M. Pierantozzi, A. Stefani, N.B. Mercuri, T. Schirinzi
- 08 Fluttuazioni non-motorie nella malattia di Parkinson: impatto sui caregiver e sulla qualità di vita**
C. Ledda, E. Scaglia, S. Gallo, E. Montanaro, G. Imbalzano, C.A. Artusi, M. Zibetti, M.G. Rizzone, L. Lopiano, A. Romagnolo



SESSIONE

13.30/14.30

"Parkinson 2"

Moderatore: V. Fetoni (Milano)

SESSIONE POSTER - FOYER

- 09 La presenza di discinesia si associa a un peggioramento dell'andatura e dell'equilibrio nella malattia di Parkinson**
S. Budicin, G. Imbalzano, C.A. Artusi, C. Ledda, S. Gallo, C. Pandino, A. Romagnolo, M. Zibetti, M.G. Rizzone, L. Lopiano
- 10 Malattia di Parkinson e neuroinfiammazione: dati preliminari sul ruolo del pathway di Nrf2**
D. Comolli, D. Di Martino, A. Calculli, C. Fazio, P. Grillo, S. Cerri, A. Pisani
- 11 Un modello computazionale per lo studio della patologia dell' α -sinucleina nella malattia di Parkinson: approfondimenti sui meccanismi della malattia e strategie terapeutiche**
M. Chiesa, E. Righetti, D. Boaretti, L. Marchetti, E. Domenici, F. Reali
- 12 Il carico dei caregiver nella malattia di Parkinson: un sondaggio nazionale qualitativo osservazionale**
G. Donzuso, P. Brunelli, G. Milesi, S. Mancini, F. Martillotti, C.E. Cicero, M. Tinazzi, M. Zappia
- 13 L'utilizzo di sensori indossabili può identificare disturbi della marcia e della postura non clinicamente evidenti associati a sintomi disautonomici in pazienti con malattia di Parkinson in fase precoce**
N. Piramide, R. De Micco, L. Donisi, M. Siciliano, I. Giordano, V. Sant'Elia, F. Esposito, A. Tessitore

- 14 Irrigazione transanale nei pazienti con malattia di Parkinson con stitichezza cronica: efficacia, sicurezza e impatto sul microbiota intestinale**
A. Mechelli, F. Colucci, S. Ascanelli, L. Chimisso, P. Antenucci, G. Procaccianti, A. Gozzi, E. Rossin, G. Tecilla, F. D'Amico, S. Turroni, D. Azzolina, M. Sensi
- 15 Decostruire la cyberchondria in pazienti con malattia di Parkinson**
F. Proietti, S. Migliore, S. Toro, G. Anzini, F. Leo, G. Curcio, M. Marano
- 16 Malattia di Parkinson con disturbo del comportamento in sonno REM ad onset precoce: progressione e prognosi**
B. Calò, L. Sambati, L. Baldelli, G. Giannini, I. Cani, P. Cortelli, P. Guaraldi, F. Provini, G. Calandra Buonauro
- 17 Efficacia della terapia occupazionale in telemedicina per la disabilità motoria e non motoria delle persone con malattia di Parkinson**
E. Rinaldi, L. Suffritti, P. Collalto, G. Albanese, B. Petrucci, C. Negri Chinaglia, F. Mancini



SESSIONE
13.30/14.30

"Parkinson 3"

Moderatore: L. Brusa (Roma)

SESSIONE POSTER - FOYER

- 18 La fragilità come indicatore prognostico nella malattia di Parkinson: risultati di studio longitudinale triennale**
M. Petrioli, M. Canevelli, M. Costanzo, C. Cutrona, F. Marchet, F. Raffaele, M.I. De Bartolo, G. Leodori, A. Conte, A. Berardelli, D. Belvisi, G. Fabbrini
- 19 Alterazioni dei movimenti oculari nei sottotipi motori della malattia di Parkinson: uno studio video-oculografico**
J. Buonocore, A. Facchin, M. Crasà, G. Sgrò, A. Cristofaro, A. Quattrone, A. Quattrone
- 20 Gli effetti del genere sui sintomi non motori nella malattia di Parkinson: uno studio longitudinale**
A. Barone, S. Cuoco, M. Russo, I. Carotenuto, M. Picillo, M.C. Russillo, M. Amboni, G. Arabia, L. Avanzino, M. Canesi, A. Catania, R. Ceravolo, C.E. Cicero, R. Cilia, I. Colangelo, G. Dati, R. De Micco, A. De Rosa, A.B. Di Fonzo, R. Eleopra, V. Fetoni, B. Garavaglia, A. Giglio, M. Giuntini, F. Invernizzi, G. Lazzeri, R. Marchese, A. Nicoletti, C. Pacchetti, C. Panteghini, M. Pilleri, F.G. Radicati, C. Reale, C.L.M. Scaglione, A. Soricelli, F. Stocchi, A. Tessitore, L. Vacca, M.A. Volontè, G. Volpi, R. Zangaglia, F. Amato, C. Ricciardi, P. Barone, M.T. Pellicchia
- 21 Misure di scrittura, destrezza nell'utilizzo di touchscreen e bradicinesia nella malattia di Parkinson: uno studio di feature selection**
E. Sarasso, A. Gardoni, S. Basaia, D. Corbetta, L. Zenere, A. Grassi, R. Balestrino, E. Canu, V. Castelnovo, E. Sibilla, D. Emedoli, M. Malcangi, M.A. Volontè, M. Filippi, F. Agosta
- 22 Le performance cognitive sono associate ad alterazioni della marcia e della postura non clinicamente evidenti in pazienti con malattia di Parkinson in fase precoce senza decadimento cognitivo**
V. Sant'Elia, N. Piramide, R. De Micco, M. Siciliano, I. Giordano, L. Donisi, F. Esposito, A. Tessitore
- 23 Micrografia nella malattia di Parkinson: riconoscimento automatico tramite l'utilizzo dell'intelligenza artificiale**
G. Pinola, G. Saurio, F. Asci, M. Falletti, A. Zampogna, M. Patera, F. Fattapposta, S. Scardapane, A. Suppa
- 24 Ormoni sessuali e distonia nella malattia di Parkinson a esordio giovanile: una relazione genere-specifica**
V. Buttarazzi, R. Bovenzi, M. Conti, C. Simonetta, J. Bissacco, D. Mascioli, R. Cerroni, C. Liguori, M. Pierantozzi, A. Stefani, N.B. Mercuri, T. Schirinzi
- 25 Indagare il fenomeno della fatica nei soggetti con malattia di Parkinson**
S. Mezzarobba, E. Sarasso, E. Pelosin, I. Ruotolo, M. Maieron, A. Ferrero, F. Quarone, A. Grassi, M. Putzolu, A. Gardoni, G. Lagravinese, F. Di Biasio, M. Filippi, G. Galeoto, G. Fabbrini, L. Avanzino, F. Agosta
- 26 Differenze di genere nelle risposte autonome cardiovascolari nella malattia di Parkinson: evidenze da uno studio osservazionale**
K. Meksi, E. Garasto, N.B. Mercuri, A. Stefani, C. Rocchi

SESSIONE

13.30/14.30

"Parkinson 4"

Moderatore: M.C. Altavista (Roma)

SESSIONE POSTER - FOYER

- 27** **Degenerazione retinica asimmetrica nella malattia di Parkinson e nel disturbo comportamentale del sonno REM**
C.E. Cicero, C. Terravecchia, G. Mostile, G. Donzuso, L. Giuliano, D. Contrafatto, C.G. Chisari, A. Nicoletti
- 28** **Il ruolo della chaperone clusterina sull'aggregazione dell' α -sinucleina in un modello di linea cellulare della malattia di Parkinson**
S. Mohammed, O. Dei Bei, I. Russo, S. Bettati, I. Ramazzina
- 29** **Cure palliative nella malattia di Parkinson avanzata: un modello per una gestione completa del paziente**
S. Rangan, M. Catalan, G. Calderan, V. Cenacchi, T.M.I. Lombardo, P. Manganotti, R. Antonione
- 30** **Amine trace e recettori TAAR-1 nella fisiopatologia e nel trattamento sperimentale del parkinsonismo**
M. Alborghetti, E. Bianchini, D. Rinaldi, S. Galli, L. De Carolis, L. di Menna, C. Strafella, L. Mesarosova, E. Giardina, G. Battaglia, V. Bruno, T. Esposito, E. Aronica, F. Nicoletti
- 31** **Stress e disbiosi nella malattia di Parkinson**
B. Gobbi, L. Mujakovic, M. Guidi
- 32** **Biomarker retinici diagnostici e prognostici nella malattia di Parkinson**
M. Simonelli, S. Pio, L. Sabetti, P. Sucapane, F. Pistoia
- 33** **Ospedale virtuale, esperienza di empowerment e medicina partecipativa**
E. Berti, S. Della Morte, L. Ricciardi, F. Morgante, N. Modugno
- 34** **tDCS per la gestione di ansia e depressione nella malattia di Parkinson: osservazioni preliminari**
D. Mellace, A. De Sandi, A. Marfoli, F. Mameli, F. Ruggiero, E. Zirone, M. Vergari, B. Ticozzelli, A. Naci, G. Aglieco, L. Mattioli, M. Scarfi, E. Mailland, F. Cogiamanian, L. Borellini, S. Barbieri, R. Ferrucci
- 35** **Valutazione oggettiva dei movimenti notturni in persone con malattia di Parkinson e associazione con i parametri clinici**
E. Bianchini, C. Hansen, M. Alborghetti, L. De Carolis, S. Galli, P. Pacilio, F. Garramone, P. Lombardo, D. Rinaldi, N. Vuillerme
- 36** **Effetti differenziali della terapia dopaminergica sulle caratteristiche della bradicinesia e sull'aprassia acrocinetica nella malattia di Parkinson**
M. De Riggi, G. Paparella, A. Cannavacciuolo, D. Birreci, D. Costa, M. Passaretti, L. Angelini, D. Colella, M. Bologna



SESSIONE

13.30/14.30

"Neurofisiologia 1"

Moderatore: G. Leodori (Roma)

SESSIONE POSTER - FOYER

- 37** **Bradicinesia con effetto sequenza in un paziente con tremore senza evidenza di deficit dopaminergico**
L. Angelini, G. Paparella, P. Schwingenschuh, R.C.G. Helmich, M. Bologna
- 38** **Gli effetti a breve e lungo termine dell'infusione di apomorfina sull'eccitabilità e plasticità della corteccia motoria nella malattia di Parkinson**
F. Aiello, M.I. De Bartolo, F. Marchet, M. Costanzo, C. Cutrona, G. Leodori, S. Pietracupa, A. Conte, N. Modugno, A. Berardelli, G. Fabbrini, D. Belvisi
- 39** **Protocollo di tACS cerebello-corticale migliora la deambulazione con cues in pazienti con malattia di Parkinson non responsivi alle strategie cueing uditivo**
A. Botta, V. Romano, J. Nonnekes, M. Gilat, I. Maidan, E. Pelosin, L. Avanzino
- 40** **Correlati morfo-funzionali dei disturbi della marcia nei pazienti con malattia di Parkinson**
D. Mascioli, M. Conti, J. Bissacco, C. Simonetta, V. Ferrari, A. Stefani, N.B. Mercuri, S. Minosse, F. Di Giuliano, E. Picchi, T. Schirinzi

- 41 **Frequenze “low beta” e variabilità del cammino nei pazienti con malattia di Parkinson durante monitoraggio in remoto del cammino**
M. Marano, G. Anzini, G. Leogrande, M. Paniccia, R. Ricciuti, S. Raggiunto, G. Tinkhauser
- 42 **Funzionamento attentivo nella malattia di Parkinson con freezing della marcia: dati preliminari da potenziali evento-relati**
A. Petritis, C. Pauletti, D. Mannarelli, L. Rosa, A. Maffucci, F. Fattapposta
- 43 **Valutazione psicofisiologica nei sottotipi clinici di malattia di Parkinson mediante potenziali evento-relati**
A. Petritis, C. Pauletti, D. Mannarelli, L. Rosa, A. Musacco, A. Maffucci, F. Fattapposta
- 44 **Soppressione della banda beta dopo attivazione del STN controlaterale: ridefinendo il concetto di controllo motorio unilaterale nella malattia di Parkinson**
F. Spagnolo, G. Leogrande, F. Romeo, P. Proto, A.M. Tedesco, P. De Marco, E. Leopizzi, M. Frizzi, A. Rini



SESSIONE
13.30/14.30

“Neurofisiologia 2”

Moderatore: M.I. De Bartolo (Roma)

SESSIONE POSTER - FOYER

- 45 **Neurofisiologia clinica dell'emispasmo facciale funzionale che precede la paralisi periferica del nervo facciale controlaterale**
P. Tocco, G. Montesano, A. Mennella, A. D'Andreagiovanni, M.V. De Angelis
- 46 **Dinamiche oscillatorie dei gangli della base in corso di stimolazione emotiva continua nella malattia di Parkinson**
D. Ciprietti, L.L. Grassi, V. D'Onofrio, A. Averna, E. Bernasconi, M.L. Nasi, E. Fiorenzato, G. Cona, A. Landi, A. Antonini, G. Tinkhauser, A. Guerra
- 47 **Attività EEG theta alterata indica un deficit nel processo di build-up sinaptico nella discinesia indotta da levodopa nella malattia di Parkinson**
L. Fiorillo, G. Lombardi, N. La Porta, L. Arnaud, A. Castelnovo, A. Kaelin-Lang, S. Galati
- 48 **La stimolazione theta burst intermittente migliora i sintomi motori e non motori nella malattia di Parkinson**
A. De Biase, G. Di Lazzaro, D. Genovese, M. Petraccia, G. Modica, R. Di Iorio, B. Angeloni, E. Messina, J. Gambelli, M.R. Lo Monaco, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi
- 49 **Effetti della levodopa in pazienti con SWEDD: evidenze cliniche e cinematiche da un caso clinico**
D. Birreci, L. Angelini, D. Costa, A. Cannavacciuolo, A. Martini, S. Grandolfo, M. De Riggi, S. Aloisio, G. Paparella, M. Bologna
- 50 **Cinematica dell'ipopendolarismo nella malattia di Parkinson: approfondimenti clinici**
M. Patera, L. Pietrosanti, A. Zampogna, A. Calado, A. Pisani, F. Fattapposta, C.M. Verrelli, V. Rosati, F. Giannini, G. Saggio, A. Suppa
- 51 **L'aumento degli effetti simil-LTP della stimolazione theta-burst intermittente utilizzando la stimolazione gamma transcranica a corrente alternata migliora la bradicinesia nella malattia di Parkinson**
D. Costa, G. Paparella, A. Cannavacciuolo, L. Angelini, S. Pietracupa, A. Berardelli, A. Guerra, M. Bologna
- 52 **Ruolo della connettività funzionale in banda β nella propagazione dell' α -sinucleina nelle fasi iniziali della malattia di Parkinson: evidenze dall'analisi delle proprietà dei network cerebrali**
M. Conti, A. Guerra, V. Ferrari, V. D'Onofrio, G. Sancesario, M. Pierantozzi, N.B. Mercuri, A. Antonini, T. Schirinzi, A. Stefani



SESSIONE
13.30/14.30

“Riabilitazione 1”

Moderatore: A. Peppe (Roma)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 53 **Il linguaggio del cammino: interpretare gli stati emotivi attraverso le caratteristiche del cammino**
E. Sarasso, M. Putzolu, E. Canu, A. Gardoni, E. Ravizzotti, S. Mezzarobba, S. Basaia, L. Avanzino, F. Agosta, M. Filippi, E. Pelosin
- 54 **Traduzione, adattamento culturale e validazione in lingua italiana della “Fear of Falling Scale” in persone con malattia di Parkinson**
R. Simeon, E. Pelosin, A. Di Martino, I. Ruotolo, G. Sellitto, A. Berardi, G. Galeoto

- 55 Creazione del centro semiresidenziale per pazienti con malattia di Parkinson all'interno del Villaggio Fondazione Roma**
L. Vacca, M. Questa, F.G. Radicati, F. Stocchi
- 56 Il ruolo dell'esercizio ad alta intensità nel migliorare gli esiti cognitivi e funzionali nelle persone con malattia di Parkinson**
S. Fragapane, G. Modica, M.R. Lo Monaco, D. Ricciardi, M. Petracca, A. De Biase, D. Genovese, V. Ghiglieri, P. Calabresi, A.R. Bentivoglio, G. Di Lazzaro
- 57 Il trattamento combinato fisioterapia e terapia occupazionale nei pazienti con malattia di Parkinson: uno studio pilota**
P. Lombardo, M. Guerriero, C. Mauro, S. Galli, L. De Carolis, M. Alborghetti, D. Rinaldi, E. Bianchini
- 58 Oltre il cammino: come contesto e complessità modulano arousal e valenza nell'osservazione del cammino nella malattia di Parkinson**
M. Putzolu, E. Sarasso, E. Canu, S. Terranova, A. Botta, S. Mezzarobba, M. Filippi, F. Agosta, L. Avanzino, E. Pelosin
- 59 Ruolo dell'esercizio fisico aerobico intensivo nella malattia di Parkinson: dati preliminari clinici e biochimici dello studio multicentrico PD 2.0**
C. Fazio, P. Grillo, A. Calculli, D. Comolli, D. Di Martino, S. Cerri, A. Pisani
- 60 Correlazione tra lo sviluppo di anomalie posturali assiali e forme di malattia di Parkinson geneticamente determinate**
E. Bertonecello, I.A. Di Vico, S. Gallo, C. Ledda, S. Tamburin, C.A. Artusi, L. Lopiano, M. Tinazzi



SESSIONE
13.30/14.30

"Riabilitazione 2"

Moderatore: C. Geroi (Verona)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 61 Effetti di un programma riabilitativo ambulatoriale intensivo e multidisciplinare sui fattori neurotrofici quantificati nelle vescicole extracellulari di origine neurale isolate dal siero di individui con malattia di Parkinson: uno studio clinico randomizzato**
M. Meloni, C. Agliardi, F.L. Saibene, A. Salvatore, P. Arcuri, A. Castagna, M. Marano, J. Navarro, F.R. Guerini, M. Clerici
- 62 La riabilitazione intensiva multidisciplinare, aerobica, motoria e cognitiva non modifica l' α -sinucleina oligomerica e le proteine del complesso SNARE nelle vescicole extracellulari di origine neurale nella malattia di Parkinson**
M. Meloni, C. Agliardi, F.L. Saibene, A. Salvatore, P. Arcuri, A. Castagna, S. Feroldi, J. Navarro, F.R. Guerini, M. Clerici
- 63 La riabilitazione intensiva riduce i livelli della catena leggera del neurofilamento e modula le miochine nella malattia di Parkinson: risultati preliminari di uno studio clinico randomizzato**
M. Meloni, F. La Rosa, I. Marventano, A. Hernis, F. Piancone, F.L. Saibene, A. Salvatore, A. Castagna, J. Navarro, P. Arcuri, C.P. Zoia, M. Saresella, M. Clerici
- 64 Impatto della riabilitazione multidisciplinare sui sintomi cognitivi e comportamentali nella malattia di Parkinson: risultati preliminari di un trial clinico randomizzato**
M.G. Turinelli, A. Salvatore, S. Feroldi, M.F. Gattoni, 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. Navarro, P. Arcuri, M. Meloni, F.L. Saibene
- 65 Centro famiglia Parkinson e parkinsonismi: un programma psicoeducativo per pazienti, famiglie e caregiver**
C. Aiello, M. Serini, G. Garavaglia, I. Riela, R.A. Giove, G. Innocenti, A. Colombo, A. Ranghetti
- 66 Riabilitazione dell'arto superiore usando realtà virtuale rispetto a un allenamento in ambiente reale in persone con malattia di Parkinson: studio clinico e di risonanza magnetica funzionale**
E. Sarasso, A. Grassi, A. Gardoni, L. Zenere, R. Balestrino, S. Basaia, E. Canu, E. Sibilla, V. Castelnovo, F. Freri, C. Tripodi, D. Emedoli, M. Malcangi, M.A. Volontè, D. Corbetta, M. Filippi, F. Agosta

- 67 Effetti di un programma riabilitativo intensivo multidisciplinare ambulatoriale versus un programma di auto-trattamento domiciliare nella malattia di Parkinson: risultati preliminari su qualità di vita e capacità funzionali dei pazienti e sul carico assistenziale dei caregiver**
F.L. Saibene, A. Salvatore, S. Feroldi, S. Gobbo, F. Merlo, A. Castagna, E. Farina, M. Alberoni, E. Calabrese, M.F. Gattoni, T. Bowman, D. Anastasi, D. Cattaneo, C. Agliardi, C. Arienti, F.R. Guerini, M. Saresella, M. Clerici, J. Navarro, P. Arcuri, M. Meloni
- 68 Deficit nella percezione spaziale e nell'adattamento del cammino nella malattia di Parkinson: uno studio su passi programmati ed eccedenti il programma motorio**
L. Casu, C. Caglioni, M. Guidetti, M. Casu, R. Pagani, A. Priori, A.M. Previtera



SESSIONE
13.30/14.30

“Riabilitazione 3”

Moderatore: M. Amboni (Napoli)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 69 Allenamento del cammino nel mondo reale per persone con malattia di Parkinson: un programma di teleriabilitazione a lungo termine**
I. D'Ascanio, G. Lopane, M. Corzani, V. Petrone, G. Calandra Buonauro, F. La Porta, P. Cortelli, E. Gazit, M. Brozgol, P. Thumm Cornejo, N. Giladi, A. Ferrari, C. Tacconi, L. Chiari, L. Palmerini, J.M. Hausdorff
- 70 Riduzione della fitness cardiorespiratoria nella malattia di Parkinson**
G. Modica, S. Fragapane, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi, G. Di Lazzaro, V. Ghiglieri, M.R. Lo Monaco, D. Ricciardo, M. Petracca, A. De Biase, M. Bianco, F. Sollazzo, R. Monti, M. Cammarano, M. Bianco, P. Zeppilli, V. Palmieri
- 71 Efficacia della terapia occupazionale in telemedicina per i disturbi del comportamento delle persone con Parkinson-demenza e i loro caregiver**
L. Suffritti, E. Rinaldi, G. Albanese, P. Collalto, B. Petrucci, F. Mancini, C. Negri Chinaglia
- 72 Valutazione funzionale ed esercizio fisico per soggetti con atassia cerebellare: lo studio ATAEXER**
S. Faggian, E. Agostini, S. Romito, G. Bonato, A. Codognola, D. Neunhaeuserer, G. Marcolin, M. Carecchio, A. Ermolao
- 73 Valutazione dell'usabilità di XRFog: una piattaforma di realtà mista per il trattamento del freezing nella malattia di Parkinson**
A. De Sandi, E. Chitti, D.A. Montereale, E. Mailland, L. Borellini, F. Cogiamanian, D. Mellace, A. Marfoli, C. Campo, C. Manzoni, N.A. Borghese, R. Ferrucci
- 74 Efficacia della Dance Well come terapia complementare nella malattia di Parkinson: l'esperienza di Casa Parkinson**
C. Tenerini, P. Vanni, L. Kiferle, S. Giannoni, L.M. Raglione, C. Del Gamba, P. Palumbo
- 75 Tiro con l'arco e Parkinson: risultati preliminari**
C. Tenerini, P. Vanni, S. Spini, L. Fantechi Materni, S. Giannoni, L. Kiferle, L.M. Raglione, C. Del Gamba, P. Palumbo
- 76 L'esercizio terapeutico per la riabilitazione dell'equilibrio nella malattia di Parkinson: una revisione sistematica con analisi dose-risposta**
M. Guidetti, E. Gervasoni, R. Cardini, S. Giannoni-Luza, A. Cavalca, A. Piva, D. Cattaneo, E. Pelosin, A. Priori



SESSIONE
13.30/14.30

“Biomarcatori”

Moderatore: M. Alborghetti (Roma)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 77 I livelli plasmatici di NfL, GFAP e il profilo delle vescicole extracellulari predicono il decadimento cognitivo nella malattia di Parkinson**
A. Imarisio, S. Berra, M. Squillario, F. Miraglia, A. Cacciotti, R. Calabrese, C. Galandra, L. Biscetti, A.B. Di Fonzo, P. Parchi, R. Ghidoni, G. Forloni, E.M. Valente
- 78 Livelli plasmatici di neurofilamenti a catena leggera e ipotensione ortostatica nel REM Sleep Behavior Disorder: nuove prospettive sulle α -sinucleinopatie**
A. Calculi, D. Di Martino, P. Grillo, G. Bellini, G. Ongari, S. Gagliardi, E. Capriglia, C. Fazio, D. Comolli, M. Maestri, D. Hoxhaj, M. Terzaghi, S. Cerri, A. Pisani

- 79** **Infiammazione e disturbo del comportamento del sonno REM: biomarcatori candidati per la fase premotoria della malattia di Parkinson**
J. Gambelli, A.T. Cimmino, M. Petracca, D. Genovese, A. De Biase, A. Minutolo, C. Matteucci, P. Calabresi, A.R. Bentivoglio, G. Di Lazzaro
- 80** **Vescicole extracellulari isolate dal sangue di soggetti con malattia di Parkinson come predittori della risposta al trattamento riabilitativo**
A. Gualerzi, M. Gerli, A. Mangolini, S. Picciolini, F. Rodà, V. Mangolini, S. Doronzio, D. Longo, G. Cherubini, C. Polito, C. De Santis, S. Ramat, F. Cecchi, G. Lombardi, M. Bedoni
- 81** **Iperecogenicità del rafe mediano in pazienti con malattia di Parkinson associata a mutazione del gene GBA: un potenziale indicatore di sintomi non motori**
S. Othmani, C. Frau, F. Pinna, M.L. Lavena, E. Ogana, A.E. Elia, B. Garavaglia, P. Solla, C.F. Bagella
- 82** **Biocollezione nella malattia di Parkinson, parkinsonismi e patologie neurodegenerative: la coorte PADUA-CESNE**
G. Bonato, V. Misenti, M. Campagnolo, A. Emmi, M. Carecchio, S. Cauzzo, R. Manara, E. Fiorenzato, R. Biundo, A. Guerra, L. Salviati, G. Musso, A. Antonini



SESSIONE
13.30/14.30

“Genetica 1”

Moderatore: S. Petrucci (Roma)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 83** **Analisi genetica attraverso il sequenziamento dell'esoma nei pazienti con distonia**
G. Bonato, M. Carecchio, A. Antonini, R. Erro, F. Morgante, F. Cavallieri, V. Fioravanti, G. Di Rauso, F. Valzania, G. Mostile, M. Zappia, F. Spagnolo, P. Mandich, E. Moro, V. Rispoli, P. Tocco, D. Ottaviani, M. Pellegrini, M.C. Malaguti, A.B. Di Fonzo, E. Monfrini
- 84** **Nuova mutazione di RAB39b in una famiglia con malattia di Parkinson a esordio giovanile e tardivo**
G. Ermanis, M. Milia, C. Del Regno, C. Lettieri, E. Belgrado, E. Betto, A. Bernardini, F. Janes, D. De Monte, M.D. Scanni, G. Damante, M. Valente
- 85** **Valutazione della disfunzione del sistema glinfatico nella malattia di Parkinson idiopatica e associata a mutazione di GBA tramite DTI-ALPS**
L. De Carolis, F.M. Doniselli, D. Aquino, R. Pascuzzo, N. Golfrè Andreasi, S.A. Della Seta, L. Sacchi, A. Arighi, R. Eleopra, R. Cilia
- 86** **Rilevamento delle varianti GBA associate alla malattia di Parkinson mediante long-PCR e sequenziamento con tecnologia nanopore**
V. Guida, A. Morella, A. Ciavarella, S. Petrucci, M.C. D'Asdia, A. De Luca
- 87** **Un caso familiare di malattia di Parkinson correlato al gene MAPT**
F.G. Galbiati, F. Bertola, M. Piatti, F. Cavallieri, V. D'Agostino, L. Brighina
- 88** **Una variante de novo di SCN2A in un paziente con distonia-parkinsonismo a esordio nell'età adulta e denervazione nigro-striatale**
M. Bisquoli, F. Cavallieri, G. Di Rauso, E. Monfrini, V. Fioravanti, G. Salomone, M. Russo, R. Rizzi, A.B. Di Fonzo, F. Valzania
- 89** **Influenze genetiche sul fenotipo di malattia di Parkinson: il ruolo di numero e funzione di diverse varianti**
G. Ermanis, D. De Monte, C. Del Regno, M.D. Scanni, A. Bernardini, G. Pellitteri, E. Belgrado, M. Mucchiut, E. Betto, G. Damante, I. Lonigro, G.L. Gigli, M. Valente, F. Janes
- 90** **Caratteristiche spaziotemporali nei portatori di mutazione del gene glucocerebrosidasi e nei pazienti idiopatici con malattia di Parkinson: confronto tra gruppi**
L. Cavazzuti, F. Cavallieri, B. Damiano, S. Scaltriti, S. Grisanti, V. Fioravanti, G. Portaro, G. Di Rauso, E. Monfrini, G. Toschi, R. Sabadini, G. Argenziano, G. Salomone, F. Valzania, R. Bacchin, V. Ferrari, A. Melpignano, F. Pacillo, M. Scarano, A. Groppi, M.C. Malaguti, A. Scaglioni, A.B. Di Fonzo, P. Stirpe, A. Magherini, A. Merlo, I. Campanini
- 91** **Un caso clinico di demenza e oftalmoplegia progressiva esterna legati a mutazione di POLG**
G. Ermanis, E. Belgrado, A. Pannone, E. Betto, A. Bernardini, F. Janes, G. Pellitteri, M. Mucchiut, D. De Monte, C. Del Regno, M.D. Scanni, I. Lonigro, G. Damante, M. Valente

- 92 Varianti del gene GALC in pazienti adulti con malattie neurodegenerative: risultati dallo studio LysoLate**
G. Grigioni, A. Govoni, L. Caremani, F. Piattellini, S. Valente, D. Greco, A. Iacono, A. Caciotti, F. Feo, R. Tonin, G. La Marca, A. Morrone, S. Ramat
- 93 Valutazione strumentale dell'effetto acuto dell'assunzione di olio di trigliceridi a media catena sulla discinesia parossistica indotta da sforzo in un caso di sindrome da deficit di GLUT1**
F. Cavallieri, Z. Bercini, I. Campanini, A. Gessani, L. Cavazzuti, S. Scaltriti, B. Damiano, J. Rossi, V. Fioravanti, G. Di Rauso, G. Portaro, G. Argenziano, R. Sabadini, A. Merlo, F. Valzania
- 94 Interazione tra mutazioni GBA e sesso nel determinare i sintomi depressivi nella malattia di Parkinson**
P. Mitrotti, M. Avenali, C.A. Artusi, R. De Micco, G. Giannini, S.P. Caminiti, L. Gallo, C. Ledda, A. Mascia, M. Siciliano, L. Sambati, V. Sant'Elia, G. Calandra Buonauro, L. Lopiano, A. Tessitore, E.M. Valente



SESSIONE
13.30/14.30

“Genetica 2”

Moderatore: P. Mandich (Genova)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 95 L'influenza dell'età di esordio nel determinare il fenotipo della malattia di Parkinson nei pazienti GBA positivi e negativi**
C. Ledda, S. Gallo, M. Avenali, F. Donetto, E. Montanaro, A. Romagnolo, L. Lopiano, M. Bozzali, P. Mitrotti, L. Gallo, R. De Micco, M. Siciliano, A. Tessitore, G. Calandra Buonauro, G. Giannini, L. Sambati, E.M. Valente, C.A. Artusi
- 96 Mutazioni GBA, attività della glucocerebrosidasi e livelli di glucosil sfingosina in un'ampia coorte di pazienti con malattia di Parkinson e parkinsonismi atipici**
F. Spagnolo, P. De Marco, C. Zizzo, S. Scordari, F. Specchia, E. Leopizzi, V. Pinto, A.M. Tedesco, L. Saracino, E. Capodiecì, V. De Marco, G. Duro, A.M. Rini
- 97 Malattia di Parkinson a esordio precoce associato a mutazione eterozigote del gene PINK1: un caso clinico**
A.S. Grandolfo, L. Angelini, M. De Riggi, G. Paparella, S. Aloisio, D. Birreci, D. Costa, A. Cannavacciuolo, V. Guida, L. Bernardini, M.C. D'Asdia, A. De Luca, M. Bologna
- 98 Nuova variante patogenetica del gene MAPT come causa di parkinsonismo levodopa-responsivo: approfondimento su caratteristiche cliniche, di imaging e biopsia cutanea**
E. Contaldi, L. Magistrelli, M.J. Basellini, A.M. Calogero, L. Straniero, R. Asselta, M. Ferrara, G. Pezzoli, I.U. Isaías, G. Cappelletti
- 99 Compromissione del ciclo cellulare WDR45-dipendente con upregolazione del trasportatore di ferro ferroso DMT1 e concomitante aumento di ferro ferroso nei fibroblasti di pazienti NBIA/BPAN**
R. Ingrassia, B. Garavaglia, A. Nasca, S. Mitola
- 100 Descrizione della malattia di Gaucher in portatori di varianti “rischio” di GBA1 rivelata tramite screening della glucocerebrosidasi**
M. Marano, C. Zizzo, M.C. Malaguti, F. Spagnolo, S. Ramat, R. Cilia, F. Colucci, G. Duro, E. Monfrini, A.B. Di Fonzo
- 101 Profilo genetico e caratterizzazione fenotipica nella malattia di Parkinson in una coorte italiana**
A.T. Cimmino, D. Genovese, P. Sanginario, F. Habetswallner, V. Busco, F. Musso, A. De Biase, M. Petracca, F. Bove, C. Piano, F.D. Tiziano, A.R. Bentivoglio, P. Calabresi, G. Di Lazzaro
- 102 Un raro caso di malattia di Parkinson con mutazione SPTBN1 e mioclono segmentale spinale indotto da levodopa**
D. De Monte, G. Ermanis, G. Valiante, S. Flumignan, C. Lettieri, E. Belgrado, M. Valente, Y. Tereshko
- 103 Le differenze di genere nell'atassia spinocerebellare di tipo 1: presentazione clinica e progressione**
F. Colucci, S. Stefanelli, E. Contaldi, A. Gozzi, A. Marchetti, M. Pugliatti, M. Laudisi, P. Antenucci, J.G. Capone, D. Gragnaniello, M. Sensi
- 104 Dalla MRI cerebrale all'esame genetico: un case report sulla variante genetica TUBB3**
C. Pandino, G. Imbalzano, C. Ledda, S. Budicin, C.A. Artusi, M. Zibetti, A. Romagnolo, M.G. Rizzone, L. Lopiano, G. Morana, M. Bozzali
- 105 Corea generalizzata isolata in un paziente con allele a espansione ridotta di atassia spinocerebellare tipo 17**
A. Martini, G. Paparella, M. De Riggi, S. Aloisio, L. Angelini, D. Birreci, D. Costa, A. Cannavacciuolo, A.M. Griguoli, S. Gambardella, E. Prevete, F.S. Bersani, M. Bologna

- 106** **Un nuovo caso di distonia combinata VPS16-relata e revisione della letteratura**
D. Fontanesi, E. Monfrini, G. Saccardin, G. Argenziano, C. Panteghini, B. Garavaglia, S. Coniglio, F. Antonelli, A.B. Di Fonzo, V. Rispoli

- 107** **Case report di un paziente con parkinsonismo a esordio giovanile e varianti PDGFRB, ma senza calcificazioni alla TC cranio**
V. Busco, A.T. Cimmino, M. Petracca, M.G. Pomponi, D.F. Tiziano, P. Calabresi, A.R. Bentivoglio, G. Di Lazzaro



SESSIONE
13.30/14.30

“Parkinsonismi 1”

Moderatore: V. Moschella (Roma)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 108** **Proprietà psicometriche e correlati clinici del Neuropsychiatric Inventory nella paralisi sopranucleare progressiva: dati tratti dal PSP-NET**
C. Longo, A. Capiello, S. Cuoco, M.C. Malaguti, P. Barone, M. Picillo
- 109** **Differenze di genere nella paralisi sopranucleare progressiva**
A. Capiello, M. Zeitzschel, S. Cuoco, P. Barone, M. Picillo
- 110** **Oltre l'ospedale: individuazione dei profili di mobilità della vita di tutti i giorni in pazienti con sindromi parkinsoniane atipiche**
C. Raccagni, V. Sidoroff, H. Moradi, G. Prigent, S. Sapienza, F. Jagusch, I. Teckenburg, M. Asalian, N. Hergenroeder-Lenzner, M. Giraitis, E.T. Schoenfeldt-Reichmann, J.P. Ndayisaba, I.G. Scarano, G. Goebel, K. Seppi, A. Ionescu, F. Krismer, D. Benninger, J. Winkler, B.M. Eskofier, J. Klucken, K. Aminian, G. Wenning, H. Gassner
- 111** **Versione breve della Progressive Supranuclear Palsy Quality of Life Scale (PSP-ShoQoL): dati tratti da PSP-NET**
M. Autuori, A. Capiello, S. Cuoco, P. Barone, M. Picillo
- 112** **L'influenza dei disordini neuropsichiatrici e dei disturbi legati allo stress sulla variabilità del tremore nei pazienti con tremore essenziale**
G. Paparella, M. Panfili, L. Angelini, A. Martini, S. Grandolfo, M. De Riggi, D. Costa, D. Birreci, F.S. Bersani, M. Bologna
- 113** **Uno strumento per i clinici non esperti per la diffusione dei criteri MDS per la paralisi sopranucleare progressiva**
D. Indaco, M. Picillo, F. Abate, V. Canoro, M. Tepedino, P. Barone, R. Erro
- 114** **Profilo di sicurezza ed efficacia della talamotomia MRgFUS “dual-target” nel tremore distonico: dati preliminari su tre pazienti**
F. Paio, M. Tagliamonte, G. Bulgarelli, T. Bovi, P.M. Polloniato, C. Zucchella, E. Mantovani, E. Zivelonghi, M. Longhi, A. Nicolato, C. Cavedon, F. Sala, B. Petralia, B. Bonetti, M. Tinazzi, G.K. Ricciardi, S. Tamburin
- 115** **Validazione prospettica multicentrica dei criteri diagnostici per le condizioni suggestive di paralisi sopranucleare progressiva**
A. Quattrone, N. Franzmeier, J. Levin, G.C. Petzold, A. Spottke, F. Brosseron, B. Falkenburger, J. Prudlo, T. Gasser, G.U. Höglinger



SESSIONE
13.30/14.30

“Parkinsonismi 2”

Moderatore: M. Costanzo (Roma)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 116** **Predittori motori e non motori per la gestione della terapia farmacologica sintomatica nei pazienti con paralisi sopranucleare progressiva**
A.R. Avallone, A. Capiello, S. Cuoco, P. Barone, M. Picillo
- 117** **Differenze di genere nel tremore essenziale**
I. Zattara, M. Russo, T.S. Grottoia, C. Giordano, C. Sorrentino, R. Erro, P. Barone
- 118** **La gestione del parkinsonismo iatrogeno da neurolettici nella disabilità intellettiva**
L. Castrucci, E. Mignè, C. Ascani
- 119** **Le cure palliative specialistiche neurologiche nei parkinsonismi atipici, un nuovo approccio di cura**
M. Mainardi, L. Mazzella, M. Zacconi, M. Marogna

- 120** **Soglia di discriminazione temporale somatosensoriale: un indicatore chiave per differenziare le sindromi tremorigene**
M. Tosi, G. Devigili, N. Golfrè Andreasi, F. Pirone, G. Gaudiano, A. Braccia, L.M. Romito, A.E. Elia, V. Leta, R. Cilia, R. Eleopra
- 121** **Un parkinsonismo "atipico" levodopa-responsivo correlato a una variante del gene SPG7**
M. Piatti, F. Bertola, L. Brighina
- 122** **Disfunzione mitocondriale in paziente con sintomi caratteristici di parkinsonismo atipico e accumulo di α -synucleina alla biopsia di cute**
M. Mazzucco, V. Tuppo Rotunno, A. Emmi, A. Porzionato, M. Carecchio, A. Antonini, M. Campagnolo
- 123** **Follow up di sette anni delle caratteristiche cliniche e neurofisiologiche del tremore essenziale**
L. Angelini, S. Grandolfo, D. Birreci, D. Costa, M. De Raggi, A. Martini, S. Aloisio, A. Cannavacciuolo, S. Akgun, G. Paparella, M. Bologna



SESSIONE
13.30/14.30

"Distonie 1"

Moderatore: G. Ferrazzano (Roma)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 124** **Analisi delle varianti genetiche nei pazienti con sindromi distoniche primarie in una coorte di 65 pazienti**
V. Busco, A.T. Cimmino, P. Sanginario, M. Petracca, D. Genovese, A. De Biase, M.G. Pomponi, D.F. Tiziano, P. Calabresi, A.R. Bentivoglio, G. Di Lazzaro
- 125** **Disturbi della deambulazione e dell'equilibrio nella distonia cervicale: l'impatto del tremore del capo, del dolore e il ruolo della tossina botulinica**
S. Galli, G. Imbalzano, C. Ledda, S. Gallo, D. Rinaldi, L. Lopiano, C.A. Artusi
- 126** **Evoluzione di blefarospasmo, distonia orofacciale ed emispasmo facciale lungo 40 anni di malattia: uno studio su pazienti trattati con tossina botulinica**
S. Galli, C.A. Artusi
- 127** **AOPEP, un nuovo potenziale link fra mioclono e distonia: case report e revisione della letteratura**
R. Matrullo, A. Giordano, L. Buttarelli, A. Tessitore
- 128** **Valutazione del trattamento con tossina botulinica in una coorte di pazienti con tremore distonico del capo: analisi quantitativa con giroscopio**
A. Castagna, P. Santurelli, M. Colecchia, A. Marzegan, L. De Iaco, M. Carecchio
- 129** **Il ruolo dell'attività del ritmo theta nella distonia cervicale**
G. Ruocco, G. Leodori, N. Manzo, D. Spampinato, G. Ferrazzano, D. Belvisi, J. Konczak, G. Fabbrini, A. Berardelli, A. Conte
- 130** **La stimolazione vibro-tattile del collo induce l'allineamento della testa nelle persone con distonia cervicale**
S. Terranova, J. Xu, D. Martino, A. Conte, S. Standal, P. Salehi, G. Bonassi, P. Alizadeh, J. Adesewa Adeoti, D. Belvisi, M. Costanzo, J. Oh, J. Konczak, L. Avanzino
- 131** **Comprendere le caratteristiche cognitive della distonia cervicale: applicazione della scala della sindrome cerebellare cognitiva e affettiva (CCAS-S)**
S. Terranova, A. Botta, M. Putzolu, G. Bonassi, V. Romano, S. Mezzarobba, E. Ravizzotti, G. Lagravinese, E. Pelosin, F. Di Biasio, R. Marchese, L. Avanzino



SESSIONE
13.30/14.30

"Distonie 2"

Moderatore: M. Petracca (Roma)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 132** **Studio longitudinale della severità del blefarospasmo in pazienti con malattia di lunga durata**
B. Vitucci, M. Gentile, M. Caccamo, R. Pellicciari, V. Velucci, A. Muroi, G. Defazio
- 133** **Differenze fenotipiche tra distonia combinata a parkinsonismo e distonia idiopatica dell'adulto**
B. Vitucci, S. Idrissi, R. Erro, M.M. Mascia, A. Trinchillo, M. Esposito, V. Velucci, R. Pellicciari, R. Ceravolo, M.S. Cotelli, T. Schirinzi, D. Cassano, A. Castagna, M.C. Altavista, C. Terranova, L. Magistrelli, D. Belvisi, G. Ferrazzano, G. Fabbrini, M. Zibetti, P. Barbero, A. Muroi, A. Pisani, G.M. Squintani, L. Marinelli, A. Berardelli, G. Defazio

- 134 Contributo dell'analisi del cammino e delle valutazioni cognitive nell'identificare disfunzioni cerebellari subcliniche nella distonia idiopatica**
P. Della Valle, R. Bisogno, M. Russo, C. Ricciardi, M. Russo, M. Amboni, P. Barone, R. Erro
- 135 Il tremore focale della testa può precedere la distonia cervicale: evidenze da un caso con disturbo del neurosviluppo associato a ZNF142**
T.S. Grottola, C. Sorrentino, M. Russo, C. Giordano, I. Zattara, R. Erro
- 136 Alterazioni psicosociali e dell'immagine corporea associate alla distonia focale**
A. Marfoli, F. Mameli, A. De Sandi, D. Mellace, C. Campo, F. Ruggiero, E. Zirone, G. Santangelo, V. Tombola, C. Manzoni, F. Cogiamanian, G. Del Prete Ferrucci, G. D'Urso, D.P.R. Chieffo, G. Pravettoni, A. Priori, S. Barbieri, R. Ferrucci
- 137 Connettistica nei modelli murini DYT1: esplorazione della fisiopatologia e delle possibili strategie terapeutiche nella distonia**
F.E. Bellomi, C. Caturano, E. Patricolo, L. La Barbera, E. Cauzzi, G. Loffredo, M.I. De Bartolo, A. Latorre, M. Marano, M. D'Amelio, G. Vivacqua
- 138 GPi-DBS in una distonia associata a mutazione di SERAC1: un case report**
A. Di Maio, L. Tundo, G. Scacciatella, M. Treddenti, V. Yahya, C. Casellato, G. Oggioni, A. Priori



SESSIONE
13.30/14.30

"Disturbi cognitivi 1"

Moderatore: C. Sorbera (Messina)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 139 L'impatto del sesso e dell'attività della glucocerebrosidasi sulle funzioni cognitive nella malattia di Parkinson GBA-correlata**
P. Mitrotti, L. Bandirali, L. Gallo, R. Calabrese, C. Galandra, C. Tassorelli, S. Cerri, E.M. Valente, F. Blandini, M. Avenali
- 140 Impatto dei disturbi cognitivi e della terapia dopaminergica sulle fluttuazioni non motorie nella malattia di Parkinson: approfondimenti dalla scala NoMoFA**
S. Gallo, C. Ledda, D. Rinaldi, S. Galli, A. Romagnolo, R. Erro, R. Balestrino, G. Donzuso, M. Picillo, C. Terravecchia, F. Agosta, P. Barone, L. Lopiano, A. Nicoletti, M. Filippi, P. Martinez-Martin, C.A. Artusi
- 141 Strumenti di screening di primo livello per la rilevazione dei deficit cognitivi in pazienti con Parkinson: un confronto tra MMP e MMSE**
F. Avvento, M. Conti, M. Pierantozzi, N.B. Mercuri, T. Schirinzi, R. Cerroni, A. Stefani
- 142 Disturbi cognitivi soggettivi in pazienti con malattia di Parkinson: studio monocentrico su un ampio campione di pazienti**
A. Colombo, A. Ranghetti, E. Contaldi, G. Innocenti, I.U. Isaías, G. Pezzoli, S. Bonvegna
- 143 Deficit di cognizione sociale nella progressione della malattia di Huntington**
S. Di Tella, I. Anzuino, P. Zinzi, M. Solito, M.R. Lo Monaco, A. Tondinelli, M. Petracca, C. Scopetani Testa, P. Calabresi, A.R. Bentivoglio, M.C. Silveri
- 144 Disturbi cognitivi nel Parkinson: taratura di una batteria e nuove modalità per visualizzare i cut-offs**
M.L. Nasì, G. Arcara, E. Fiorenzato, S. Cauzzo, M. Garon, F. Pistonesi, V. Cianci, F. Vianello, A.L. Zecchinelli, G. Pezzoli, E. Reali, B. Pozzi, I.U. Isaías, C. Siri, G. Santangelo, S. Cuoco, P. Barone, A. Antonini, L. Weis, R. Biundo
- 145 Come l'età soggettiva si rapporta alle malattie neurodegenerative: un'analisi esplorativa in pazienti con malattia di Parkinson**
M.L. Nasì, E. Carbone, M. Vincenzi, L. Weis, A. Antonini, E. Borella, R. Biundo
- 146 Il ruolo della riserva cognitiva nell'affrontare le difficoltà cognitive soggettive nella malattia di Parkinson: uno studio esplorativo**
C. Siri, A. Carollo, R. Biundo, M. Crepaldi, L. Weis, A. De Laurenzis, A. Ranghetti, A. Antonini, I.U. Ioannis, M.L. Rusconi, M. Canesi

SESSIONE
13.30/14.30

“Disturbi cognitivi 2”

Moderatore: M. Siciliano (Napoli)

SESSIONE POSTER - AREA ESPOSITIVA

- 147** Disturbi cognitivi e neuropsichiatrici nella malattia di Parkinson associata a mutazioni di GBA: revisione sistematica della letteratura e metanalisi
E. Bertonecello, E. Mantovani, I. Formizzi, M.M. Bressan, M. Tinazzi, S. Tamburin
- 148** Punteggi di cut-off ottimali per il Mini Mental State Examination e il Montreal Cognitive Assessment per rilevare MCI e demenza nell'atrofia multisistemica
C. Ginolfi, S. Cuoco, I. Carotenuto, M.C. Russillo, V. Andreozzi, M. Picillo, M. Amboni, R. Erro, A. Soricelli, P. Barone, M.T. Pellecchia
- 149** Profilo neuropsicologico in pazienti con malattia di Parkinson associata a mutazioni GBA
R. Calabrese, P. Mitrotti, M. Picascia, L. Gallo, R. Malito, M. Todisco, R. Zangaglia, C. Galandra, E.M. Valente, C. Tassorelli, S.P. Caminiti, M. Avenali
- 150** Il progetto NeuroMaP: valutazione della concordanza tra versione telematica e versione in presenza della PD-CRS nella malattia di Parkinson
E. Pini, F. Pepe, M. Ingiardi, N. Ciccarelli, E. Magni
- 151** Alterazioni della rappresentazione mentale del corpo in pazienti con malattia di Parkinson
C. Alves, A. D'Iorio, G.L. Di Benedetto, L. Di Laora, M. Gaita, C. Vitale, M. Amboni, S. Raimo, L. Palermo, G. Santangelo
- 152** Flessibilità nell'elaborazione dei verbi d'azione nella malattia di Parkinson
C. Baiano, C. Giacobbe, C. Vitale, M. Amboni, G. Santangelo
- 153** Caratterizzazione psicologica dei pazienti con FND: uno studio pilota
B. Antonella, S.M. Cartella, S. Neri, G. Foti, M. Malaspina, G. Cartella
- 154** I pazienti con malattia di Parkinson presentano una compromissione nel riconoscimento dell'autenticità delle emozioni?
A. Anzani, S. Zago, T. Difonzo, G. Franco, A.B. Di Fonzo, C. Scarpazza, N. Bolognini, M.C. Saetti



SESSIONE
13.30/14.30

“Neuroimmagini”

Moderatore: D. Frosini (Pisa)

SESSIONE POSTER - GALLERIA

- 155** Circuiti funzionali del freezing della marcia nella malattia di Parkinson
A. Quattrone, C. Camastra, A. Augimeri, A. Quattrone
- 156** Connettività molecolare e alterazioni della materia grigia nel Parkinson associato a mutazioni GBA
S.P. Caminiti, C. Meneghini, R. Malito, M. Passaretti, S. Bottiroli, M. Avenali, E.M. Valente, C. Tassorelli
- 157** Risultati dell'ecografia del parenchima cerebrale in pazienti affetti da malattia di Parkinson con fenotipo tremorigeno confrontati con il fenotipo acinetico-rigido
F. Pinna, C. Frau, S. Othmani, E. Ogana, M.L. Lavena, P. Solla, C.F. Bagella
- 158** RM a ultra alto campo per l'identificazione di deposizione di ferro in forme genetiche di malattia di Parkinson
E. Del Prete, G. Donatelli, F. Cavallieri, M. Lancione, N. Campese, V. Fioravanti, D. Frosini, F. Valzania, M. Cosottini, R. Ceravolo
- 159** Impatto dell'iperintensità di sostanza bianca nella progressione della paralisi sopranucleare progressiva
M. Gargiulo, M.F. Tepedino, V. Pennini, F. Diana, A.R. Avallone, M.T. Pellecchia, S. Cuoco, R. Manara, P. Barone, M. Picillo
- 160** Estendendo il fenotipo radiologico della SCA27B: il segno del “Hot Cross Bun”
G. Dalla Zanna, S. Satolli, A. Mignarri, C. Ferrari, A. Govoni, G. Silvestri, F.M. Santorelli
- 161** Degenerazione striatale simmetrica nella demenza a corpi di Lewy: un confronto con i sottotipi della malattia di Parkinson
E. Bergamin, G. Palermo, I. Menchetti, M.G. Tedeschi, G. Aghakhanyan, D. Volterrani, R. Ceravolo

162 Studio del tratto olfattivo mediante diffusion tensor imaging nella fase precoce della malattia di Parkinson
P. Nigro, A. Chiappiniello, F. Bucherini, F. Paolini Paoletti, P. Chiarini, C. Maremmanni, R. Tarducci, N. Tambasco, L. Parnetti

163 Difficoltà nella scrittura nella malattia di Parkinson: valutazione tecnologica e correlati di risonanza magnetica funzionale a riposo
E. Sarasso, L. Zenere, A. Gardoni, E. Canu, R. Balestrino, A. Grassi, M. Forghieri, D. Emedoli, S. Basaia, V. Castelnovo, E. Sibilla, M. Malcangi, M.A. Volontè, D. Corbetta, M. Filippi, F. Agosta



SESSIONE
 13.30/14.30

“Sensoristica/Neurotecnologie”

Moderatore: A. Suppa (Roma)

SESSIONE POSTER - GALLERIA

164 Studio della marcia con sensori inerziali indossabili nei pazienti con paralisi sopranucleare progressiva e idrocefalo normoteso idiopatico
E. Umbertini, I. Cani, M. Zecchi, I. D’Ascanio, L. Palmerini, G. Giannini, D. Milletti, E. Magelli, A. D’Apolito, L. Sambati, L. Baldelli, P. Guaraldi, S. Cevoli, G. Palandri, G. Calandra Buonauro

165 L-Dopa/Carbidopa gel intestinale nella malattia di Parkinson avanzata: monitoraggio a lungo termine tramite sensori indossabili
A. Zampogna, L. Borzì, D. Rinaldi, C.A. Artusi, G. Imbalzano, M. Patera, L. Lopiano, F. Pontieri, G. Olmo, A. Suppa

166 Valutazione dell’instabilità posturale nella malattia di Parkinson mediante pull test strumentale
G. Mostile, F. Contrafatto, M. Manenti, B. Andò, M. Zappia

167 Il monitoraggio domiciliare con sensori indossabili supporta la superiorità delle nuove strategie di stimolazione cerebrale profonda adattiva: dati preliminari su tre pazienti con malattia di Parkinson
I.U. Isaías, L. Caffi, C. Baiata, R. Habib, L. Borellini, E. Mailland, F. Cogiamanian, M. Locatelli, M. Arlotti, L. Rossi, S. Marceglia, A. Priori, S. Bonvegna, C. Palmisano, G. Pezzoli

168 Studio osservazionale per valutare la compliance e gli effetti collaterali della terapia in pazienti affetti da malattia di Parkinson tramite l’utilizzo di diari elettronici
P.M. Pecoraro, V. Di Lazzaro, L. di Biase

169 Musicoterapia più fisioterapia per il tremore correlato alla malattia di Parkinson: uno studio pilota randomizzato con valutazione digitale degli outcome
A. Rizzardi, S. Bonomelli, J. Welzel, M. Catania, C. Zatti, W. Maetzler, A. Padovani, A. Pilotto

170 Implementazione di un protocollo di teleriabilitazione digitale per il miglioramento degli outcomes motori e non motori e della qualità della vita in pazienti con disturbo motorio funzionale: studio clinico di fattibilità randomizzato controllato a due bracci paralleli
F. Salaorni, M. Gandolfi, S. Camozzi, A. Sandri, G. Pedrotti, M. Fasoli, M. Crestani, F. Schena, M. Tinazzi

171 RAPIDO (teleRiabilitazione per i malati di Parkinson in qualsiasi stadio): accettabilità del sistema e risultati clinici
G. Bonardi, N. Baldini, L. Pepa, A. Antonello, L. Spalazzi, G. Farabolini, G. Pierucci, E. Andrenelli, M. Tinazzi, M. Gandolfi, M. Capecci, M.G. Ceravolo

172 Pattern cinematico della marcia associato al freezing of gait nella malattia di Parkinson
G. De Biasi, F. Di Filippo, C. Ricciardi, N. Pisani, M. Russo, A. Volzone, M. Calabrese, M. Romano, P. Barone, M. Amboni



SESSIONE
 13.30/14.30

“Terapia 1”

Moderatore: C. Piano (Roma)

SESSIONE POSTER - GALLERIA

173 Effetti di opicapone nella malattia di Parkinson: studio multicentrico, longitudinale e retrospettivo in un contesto “Real-World” per identificare le caratteristiche dei pazienti associate a un beneficio terapeutico prolungato
C. Pellicano, D. Belvisi, R. Bovenzi, M. Costanzo, M.I. De Bartolo, F. Sommaruga, J. Blandino, N. Modugno, F. Piras, M. Pierantozzi, A. Stefani, G. Fabbrini, T. Schirinzi

- 174 REONPARK-IT: Studio “Real-World” su opicapone in pazienti con malattia di Parkinson con fluttuazioni motorie in fase precoce in Italia**
D. Belvisi, G. Fabbrini
- 175 Confronto della stabilità terapeutica tra diverse terapie add-on nei pazienti con malattia di Parkinson con fluttuazioni motorie**
D. Rinaldi, S. Galli, G. Imbalzano, S. Budicin, E. Bianchini, L. De Carolis, C. Ledda, P. Pacilio, M. Zibetti, M. Alborghetti, F.E. Pontieri, L. Lopiano, C.A. Artusi
- 176 Possibile azione protettiva di safinamide sullo stress ossidativo indotto da dopamina nelle cellule neuronali**
F. Veltri, H. Zenuni, M. Rosina, A. Ferri, C. Valle, N.B. Mercuri, T. Schirinzi
- 177 Studio di comparazione di efficacia degli inibitori della colinesterasi in pazienti con malattia di Parkinson con demenza, malattia a corpi di Lewy e malattia di Alzheimer**
L. Cori, G. Palermo, F. Ginanni, L. Tommasini, I. Menchetti, M.G. Tedeschi, D. Frosini, G. Tognoni, R. Ceravolo
- 178 Sindrome iperacuta parkinsonismo-iperpiressia dopo sospensione della terapia dopaminergica: un case report**
D. Rosin, E. Belgrado, A. Bernardini, F. Janes, G. Pellitteri, G. Ermanis, D. De Monte, C. del Regno, M.D. Scanni, M. Valente
- 179 Studio poligrafico e valutazione dell’outcome dopo tossina botulinica in pazienti con malattia di Parkinson e alterazione posturale assiale**
G. Argenziano, G.M. Squintani, C. Geroin, S. Camozzi, M. Gandolfi, C.A. Artusi, I.A. Di Vico, M. Tinazzi
- 180 Differenze di genere nell’efficacia e nella tollerabilità dell’opicapone in aggiunta alla levodopa. Uno studio osservazionale**
G. Fazzina, G. Donzuso, A. Salerno, C. Terravecchia, F. Contrafatto, G. Mostile, D. Contrafatto, C.E. Cicero, A. Nicoletti



SESSIONE
13.30/14.30

“Terapia 2”

Moderatore: L. di Biase (Roma)

SESSIONE POSTER - GALLERIA

- 181 Opicapone migliora le fluttuazioni neuropsichiatriche di fine dose in pazienti con malattia di Parkinson**
M. Morelli, I. Martino, A. Quattrone, B. Vescio, R. De Fiores, G. Arabia, A. Gambardella
- 182 La stimolazione transcranica e l’attività a doppio compito nella malattia di Parkinson. Uno studio pilota**
P. Antonioti, E. Judica, F. Pesce, P. Cappelletti, G. Gilardone, M. Ranzani, L. Chiveri, M. Ranieri, M. Feligioni, E. Arrigoni, A. Pisoni, L. Pantoni
- 183 Effetti dell’opicapone sui sintomi non motori nei pazienti con malattia di Parkinson: studio retrospettivo di vita reale**
P. Tocco, L. Salvatorelli, F. Paio, M.V. De Angelis
- 184 L’uso di opicapone nella malattia di Parkinson: approfondimenti su sicurezza, tollerabilità e rischio di sospensione**
R. Bacchin, M. Liccari, C. Longo, B. Giometto, M.C. Malaguti
- 185 Il ruolo degli inibitori della MAO-B nella fatigue nella malattia di Parkinson**
P. Pacilio, S. Galli, E. Bianchini, M. Alborghetti, L. De Carolis, P. Lombardo, F. Garramone, M. Salvetti, D. Rinaldi
- 186 Sicurezza e tollerabilità di opicapone nella malattia di Parkinson: dalla fase iniziale (studio EPSILON) alla fase avanzata (studi BIPARK)**
S. Aloisio, A. Tessitore, R. De Micco, G. Cordeiro, I. Peixoto, H. Gama, L. Magalhães, J. Moreira, J. Rocha, J. Holenz
- 187 Esplorando l’arte terapia nella malattia di Parkinson: risultati di uno studio pilota**
R. Paletta, V. Raimondi, V. Visconti, N. Brezzolari, L. Vinciguerra, R. Saponara, A. Zito, L. Caputi
- 188 Ruolo della citicolina come terapia in add-on alla levodopa nella malattia di Parkinson**
M. Marano, G. Logroscino, A. Stefani, M. D’Amelio, O. Difruscolo, M. Barbagallo, P. Barone, F. Stocchi, P. Palumbo, A. Antonini, L. Ferranini, M. Trabucchi, A. Padovani

SESSIONE
13.30/14.30**“Disordini del movimento 1”**

Moderatore: F. Spagnolo (Lecce)

SESSIONE POSTER - GALLERIA

- 189** Differenze clinico-radiologiche nei disturbi del movimento ipercinetici associati a malattia cerebrovascolare acuta e cronica
G. Fazzina, G. Donzuso, F. Contrafatto, A. Messina, A. Salerno, C. Terravecchia, C.E. Cicero, R. Bella, A. Nicoletti, M. Zappia, G. Mostile
- 190** Associazione tra test d'infusione e outcome cognitivi e motori dello shunting ventricolo-peritoneale nell'idrocefalo normotipo
M. Marano, A. Riviaccio, M. Gagliano, A. Pesce, G. Petrella
- 191** Ileo paralitico nella malattia di Huntington: una peculiare manifestazione gastrointestinale
E. Benevento, G. Palermo, D. Frosini, G. Baiano Svizzero, R. Ceravolo, E. Unti
- 192** Encefalite anti-IgLON5 con coesistenza di corea e apnea nel sonno: alterazioni peculiari alla FDG PET/CT
E. Benevento, G. Palermo, F. Baldacci, C. Pizzanelli, E. Del Prete, M. Gastaldi, R. Ceravolo, D. Frosini
- 193** Proprietà psicometriche e correlati clinici della versione breve del questionario sulla qualità della vita dei caregiver per il parkinsonismo (PSP ShoQoL carer) nella paralisi sopranucleare progressiva: dati dal PSP-NET
I. Carotenuto, A. Capiello, S. Cuoco, P. Barone, M. Picillo
- 194** Outcome diagnostico di corea a insorgenza acuta/subacuta: un'analisi retrospettiva con una revisione sistematica della letteratura
M. Rotolo, R. Erro, A. Toriello, M. Di Gregorio, R. Napoletano, M. Caterino, A. Rienzo, A. Pecoraro, T.S. Grottola, G. Nunziante, A. Zara, I. Tornabene, P. Barone
- 195** Studio osservazionale cross sectional di prevalenza dei disturbi del movimento su una popolazione di adulti con disabilità intellettiva afferenti a un servizio territoriale per la disabilità
A. Capuano, B. Camilli, F. Porri, I. Lanzillotta, L. Stella, M. Marcelli
- 196** Atrofia multisistemica associata a degenerazione autonoma cardiovascolare postgangliare: un sottotipo distinto?
R. Telese, G. Devigili, V. Leta, F. Colucci, A. Braccia, G. Gaudiano, L.M. Romito, R. Cilia, R. Eleopra, A.E. Elia
- 197** Spessori retinici nel tremore essenziale plus: correlazione con le variabili cliniche
C. Giordano, M. Russo, C. Sorrentino, T.S. Grottola, R. Bisogno, M. Di Stasi, M. De Bernardo, P. Barone, R. Erro
- 198** Disfunzione vegetativa nei pazienti con malattia di Huntington
G. Carrozzo, C.L.M. Scaglione, G. Calandra Buonauro, M. Vitiello, G. Di Rauso, G. Barletta, P. Cortelli, P. Guaraldi
- 199** Sindrome della spalla sollevata: un disturbo neurologico funzionale
A. Albanese, T. De Santis, L.M. Romito, P. Amami, D. Calandrella

**SESSIONE**
13.30/14.30**“Disordini del movimento 2”**

Moderatore: C.E. Cicero (Catania)

SESSIONE POSTER - GALLERIA

- 200** Trattamento del tremore essenziale con stimolazione combinata tramite cTBS su M1 e tDCS cerebellare: studio pilota a singola sessione
M. Conti, C. Simonetta, V. Ferrari, F. Carparelli, M. Pierantozzi, N.B. Mercuri, T. Schirinzi, A. Stefani
- 201** I parametri della marcia nel parkinsonismo iatrogeno e nella malattia di Parkinson
A. Landolfi, M. Russo, N. Pisani, C. Ricciardi, F. Amato, F. Di Filippo, A. Volzone, M.T. Pellicchia, P. Monteleone, P. Barone, R. Erro, M. Amboni
- 202** Interazione mente-cervello-corpo: sviluppo di biomarcatori diagnostici e prognostici e di strategie riabilitative nei disturbi motori funzionali
A. Sandri, M. Gandolfi, I.A. Di Vico, S. Mariotto, S. Tamburin, P. Barone, M.T. Pellicchia, R. Erro, M. Fiorio, S. Cuoco, I. Carotenuto, C. Vinciguerra, A. Botto, L. Zenere, E. Canu, E. Sibilla, M. Filippi, E. Sarasso, C. Geroin, M. Fasoli, A. Marotta, E. Pizzolla, F. Salaorni, I. Lozzi, F. Bombieri, G.M. Squintani, G. De Biasi, G. Piscosquito, M. Russo, M. Amboni, G. Mansueto, M. Barillari, F.B. Pizzini, M.F. Lauriola, M.C. Tozzi, F. Rusciano, A. Paolicelli, G. Pedrotti, F. Agosta, M. Tinazzi

- 203 Il profilo di personalità in pazienti con atrofia multisistemica: uno studio preliminare**
E. Zirone, F. Mameli, F. Ruggiero, R. Ferrucci, I. Trezzi, A.B. Di Fonzo, F. Arienti
- 204 La relazione tra l'asimmetria del tremore d'azione degli arti superiori, il tremore assiale e i disturbi della marcia nel tremore essenziale: uno studio esplorativo**
C. Terravecchia, R. Terranova, A. Messina, D. Caruso, G. Donzuso, C.E. Cicero, G. Mostile, A. Nicoletti
- 205 Markers di disfunzione autonoma in pazienti con malattia di Parkinson e atrofia multisistemica**
C.A. Fogliano, T. Carrer, A. Emmi, V. Misenti, V. Tuppo Rotunno, M. Mazzucco, R. Manara, A. Porzionato, A. Antonini, M. Campagnolo
- 206 Striatopatia diabetica: caso clinico e riflessioni sulla gestione neurologica del diabete**
M. Raia, G. Atanasio, S. Augello, A. Laganà, C. Terranova, A. Labate
- 207 Prognosi a lungo termine e rischio di recidiva nella corea di Sydenham: analisi di un'ampia coorte di pazienti trattata con corticosteroidi**
G. Garone, L. Scioletti, A. Innocenti, A. Spalice, N. Specchio
- 208 Outcomes cognitivi del Tap Test e analisi dei biomarcatori: uno studio retrospettivo in pazienti con sospetto idrocefalo normoteso**
F. Mameli, E. Zirone, G. Franco, F. Ruggiero, A. Gans, R. Ferrucci, A. Di Maio, S. Borsa, G. Fiore, C. Fanizzi, A. Tozzi, M. Arcaro, D. Galimberti, A.B. Di Fonzo, F. Cogiamanian, G. Comi, M. Locatelli, A. Arighi
- 209 La 8Item-4RTau Symptoms Checklist: uno strumento informant-based per la diagnosi differenziale tra malattia di Parkinson e parkinsonismi CBS/PSP**
V. D'Agostino, L. Brighina, M. Piatti, F. Galbiati, G. Monzio Compagnoni, D. Alimonti, R. Riva, V. Impagnatiello, M. Guerini-Rocco, D. Licciardo, V. Isella
- 210 Studio sull'insorgenza dei sintomi non motori nell'atrofia multisistemica**
J. Pasquini, E. Benevento, G. Palermo, L. Cori, D. Frosini, R. Ceravolo



SESSIONE
13.30/14.30

“Disordini del movimento 3”
Moderatore: D. Rinaldi (Roma)

SESSIONE POSTER - GALLERIA

- 211 Effetto a breve termine della continuous theta burst stimulation nel trattamento di un giovane paziente affetto da emidistonia post-stroke**
V. Ferrari, F. Carparelli, T. Schirinzi, M. Pierantozzi, N.B. Mercuri, A. Stefani, M. Conti
- 212 Errate diagnosi di disturbi neurologici funzionali in età pediatrica**
D. Esposito, K. Bernardi, S. Galosi, F. Pisani, V. Baglioni
- 213 La riserva motoria è sempre un fattore protettivo nei disturbi del movimento?**
A. Salvatore, M.C. Silveri, S. Feroldi, F.L. Saibene, A. Castagna
- 214 Spectral domain e angio-tomografia ottica computerizzata nei parkinsonismi atipici e malattia di Parkinson: uno studio esplorativo**
G. Riccio, G. Cennamo, L.G. Di Maio, R. Coppola, L. Baratto, A. Giglio, F. Manganelli, G. De Michele, C. Costagliola, A. De Rosa
- 215 Malattia di Creutzfeldt-Jakob esordita con fenotipo corticobasale**
M.A. De Rosa, D. Calisi, M. Russo, M. Onofri, A. Thomas, S.L. Sensi
- 216 Topi GATA1LOW: un nuovo modello per le sinucleinopatie?**
C. Caturano, F. Bellomi, L. La Barbera, R. Mancinelli, S. Leone, F. Arciprete, V. Verardi, M. Podgajna, A. Kaczyńska, M. Węgrzynowicz, M. Falchi, A.R. Franco Migliaccio, M. Zingariello, G. Vivacqua
- 217 La sfida diagnostica della malattia di Huntington giovanile**
L. Bresciani, B. Savini, G. Bonato, M. Carecchio
- 218 Anticorpi anti-GAD65: presentazione atipica di disturbo del movimento asimmetrico**
S. Moraru, M. Gastaldi, S. Masciocchi, M. Avenali, G. Cosentino, R. Zangaglia, F. Valentino

- 219** Disturbo psichiatrico di lunga durata in un complesso caso di parkinsonismo e decadimento cognitivo: malattia neurodegenerativa o iatrogena?
F. Bonardi, G. Tondo, C. Comi, L. Mazzini
- 220** La mano tabetica: un disordine del movimento antico da non dimenticare
L. Tundo, A. Di Maio, G. Oggioni, L. Tancredi, F. Martinelli-Boneschi, R.C. Chavez, A. Francia, A. Priori
- 221** Un caso insolito di atrofia cerebellare e mioclono palatale: descrizione di un caso clinico
M.D. Scanni, L. Ceccarelli, G. Ermanis, E. Belgrado, M. Valente



SESSIONE
13.30/14.30

“Terapie Avanzate 1”

Moderatore: C.A. Artusi (Torino)

SESSIONE POSTER - GALLERIA

- 222** Talamotomia mediante ultrasuoni focalizzati: uno studio comparativo bicentrico in pazienti con malattia di Parkinson e tremore essenziale abbinati per età
G. Gaudiano, A. Braccia, N. Golfrè Andreasi, A. Lozano, A. Fasano, R. Cilia, R. Eleopra
- 223** Effetto della stimolazione combinata del nucleo subtalamico a frequenze theta-gamma sulle fluenze verbali nella malattia di Parkinson: studio randomizzato, doppio cieco e crossover
G. Imbalzano, E. Montanaro, C. Ledda, F. Donetto, F. D'Angelo, C. Campisi, C.A. Artusi, A. Romagnolo, M.G. Rizzone, M. Bozzali, L. Lopiano, M. Zibetti
- 224** Effetti della stimolazione cerebrale profonda sul funzionamento della deglutizione nei pazienti con Parkinson: confronto tra STN e GPi
F. Valentino, C. Pedrazzini, C. Giudice, G. Bertino, G. Belluscio, S. Malaspina, S. Moraru, M. Avenali, G. Cosentino, R. Zangaglia
- 225** GBA1 e stimolazione cerebrale profonda nella malattia di Parkinson: uno studio monocentrico retrospettivo longitudinale
M. Percetti, L. Magistrelli, E. Contaldi, M. Pilleri, G. Pezzoli, I.U. Isaias, S. Bonvegna
- 226** Infusione sottocutanea di foslevodopa/foscarbidopa: risultati a sei mesi, insidie e suggerimenti
S. Varanese, A. Masotino, P. Ajdinaj, M.P. Buongarzone, S. Viola, R. Speranza, D. Travaglini, L. Fiorelli, C. Durante, L. Bonanni
- 227** Opicapone come terapia aggiuntiva alla infusione sottocutanea di foslevodopa/foscarbidopa
S. Varanese, A. Masotino, P. Ajdinaj, M.P. Buongarzone, S. Viola, R. Speranza, D. Travaglini, L. Fiorelli, C. Durante, L. Bonanni
- 228** Efficacia a lungo termine della talamotomia MRgFUS nel trattamento del tremore essenziale e della malattia di Parkinson tremor-dominant: follow up di cinque anni
R. Cancilla, A. Braccia, N. Golfrè Andreasi, R. Telesse, F. Colucci, G. Gaudiano, L.M. Romito, A.E. Elia, R. Cilia, V. Leta, V. Levi, N. Castelli, G. Devigili, S. Rinaldo, M. Stanziano, V. Caldiera, M. Grisoli, E.F.M. Ciceri, R. Eleopra
- 229** Infusione di foslevodopa: studio osservazionale di 20 settimane
A. Cocco, R. Zangaglia, M. Avenali, G. Belluscio, R. Calabrese, T. De Santis, P. Polverino, F. Valentino, A. Albanese
- 230** Impatto della STN-DBS a bassa vs. alta frequenza sui sintomi motori della malattia di Parkinson: risultati da uno studio randomizzato, in doppio cieco, crossover condotto in due centri
D. De Monte, C.L. Smeralda, A. Giannotta, E. Belgrado, A. Bernardini, M. Valente, C. Lettieri, S. Rossi
- 231** L'effetto della foslevodopa/foscarbidopa sottocutanea sui sintomi non motori e sulle fluttuazioni non motorie: dati preliminari
E. Mantovani, M.M. Bressan, E. Bertoncello, G. Lovato, E. Menini, M. Conte, I.A. Di Vico, M. Tinazzi, S. Tamburin
- 232** Esiti cognitivi delle terapie avanzate nella malattia di Parkinson: una revisione sistematica delle terapie con apomorfina e gel intestinale a base di levodopa-carbidopa
C. Longo, C. Papagno

SESSIONE
13.30/14.30

“Terapie Avanzate 2”

Moderatore: A.R. Ricciuti (Roma)

SESSIONE POSTER - GALLERIA

- 233 Esperienza di 12 mesi in un singolo centro con le terapie a infusione sottocutanea continua nella malattia di Parkinson: l'impatto della selezione appropriata di pazienti e caregiver**
G. Lazzeri, C. Baiata, S. Bonvegna, D. Calandrella, E. Contaldi, F. Del Sorbo, L. Magistrelli, M. Pilleri, G. Sacilotto, A.L. Zecchinelli, M. Zini, G. Pezzoli, I.U. Isaías, P. Soliveri
- 234 Monitoraggio domiciliare dei pazienti con malattia di Parkinson e terapie a infusione sottocutanea continua: migliorare il follow up e le decisioni terapeutiche con le tecnologie indossabili**
G. Lazzeri, C. Baiata, L. Caffi, A.C. Palmisano, I.U. Isaías
- 235 Possono i potenziali di campo locale guidare la programmazione clinica della stimolazione cerebrale profonda nella malattia di Parkinson? Uno studio longitudinale**
L.L. Grassi, V. D'Onofrio, L. Weis, L. Rigon, D. Ciprietti, C. Porcaro, A. Landi, A. Antonini, A. Guerra
- 236 Effetti dell'infusione sottocutanea di foslevodopa/foscarbidopa sui sintomi motori e non motori in pazienti affetti da malattia di Parkinson: studio prospettico longitudinale**
O. Ciaramaglia, R. De Micco, C. Cabato, V. Sant'Elia, M. Siciliano, F. Pagliuca, F. Ambrosio, A. Tessitore
- 237 Effetto della talamotomia indotta da MRgFUS sul tremore vocale: uno studio di intelligenza artificiale**
F. Pistoia, P. Sucapane, F. Asci, G. Saporito, G. Costantini, V. Cesarini, G. Saggio, S. Sacco, A. Suppa
- 238 Registro Parkinson MRgFUS L'Aquila: caratteristiche cliniche e risultati**
F. Pistoia, S. Cesarano, F. Arrigoni, F. Bruno, A. Catalucci, A. Splendiani, P. Sucapane
- 239 Gestione della terapia avanzata levodopa-carbidopa gel nei pazienti con Parkinson: il ruolo chiave dell'infermiere case manager**
M. Gammone, C. Leuzzi, M. Catotti, S. Rinaldo, L. Pareja, A.E. Elia, V. Leta, G.C. Moreschi, R. Eleopra
- 240 Valutazione multidimensionale degli outcomes della stimolazione cerebrale profonda del nucleo subtalamico**
I. Cani, G. Giannini, L. Sambati, L. Baldelli, L. Chiari, A. Conti, I. D'Ascanio, G. Lopane, P. Mantovani, S.A. Nasseti, L. Palmerini, M. Pegoli, M. Zucchelli, P. Cortelli, G. Calandra Buonauro
- 241 Infusione sottocute foslevodopa/foscarbidopa: efficacia e sicurezza nei pazienti con malattia di Parkinson, esperienza di real life**
F. Pistoia, P. Sucapane, S. Ratti, S. Cesarano, S. Califano, D. Cerone, T. Russo, E. Di Sciuillo, F. Iucci, G. Saporito
- 242 Valutazione del beta-sensing per ottimizzare la stimolazione cerebrale profonda nella malattia di Parkinson**
S. Malaspina, F. Valentino, G. Belluscio, S. Moraru, M. Avenali, R. Zangaglia
- 243 Differenze legate al sesso in un'ampia coorte di pazienti affetti da tremore essenziale e malattia di Parkinson sottoposti a talamotomia MRgFUS**
A. Braccia, N. Golfè Andreasi, F. Ghielmetti, D. Aquino, A.P. Savoldi, R. Cilia, R. Telese, F. Colucci, G. Gaudiano, L.M. Romito, A.E. Elia, V. Leta, V. Levi, N. Castelli, G. Devigili, S. Rinaldo, M. Stanziano, V. Caldiera, M. Grisoli, E.F.M. Ciceri, R. Eleopra
- 244 Stimolazione cerebrale profonda convenzionale e adattiva nella malattia di Parkinson: evidenze dai biomarcatori di stress ossidativo e infiammazione**
N.V. Maiorana, S. Marceglia, S. Mrakic-Spota, A. Vezzoli, M. Guidetti, T. Bocci, S. Oliveri, P. Signorelli, A. Priori



SESSIONE
13.30/14.30

“Terapie Avanzate 3”

Moderatore: P. Sucapane (L'Aquila)

SESSIONE POSTER - GALLERIA

- 245 Foslevodopa/foscarbidopa sottocutanea nella malattia di Parkinson avanzata: l'esperienza del Centro Parkinson di Verona, dati preliminari**
S. Tamburin, E. Bertoncello, M.M. Bressan, M. Conte, G. Lovato, E. Mantovani, E. Menini, I.A. Di Vico, M. Tinazzi

- 246** **Terapie di fase avanzata per la malattia di Parkinson: l'esperienza della Parkinson Unit dell'AOU Careggi di Firenze nella somministrazione di foslevodopa/foscarbidopa sottocutanea**
F. Piattellini, S. Valente, D. Greco, G. Grigioni, A. Iacono, V. Ambrogio, R. Capelli, M. Massei, A. Govoni, L. Caremani, S. Ramat
- 247** **Effetti clinici e neurofisiologici della stimolazione cerebrale profonda in pazienti affetti da malattia di Parkinson: studio dei local field potentials del nucleo subtalamico**
A. Iacono, B. Sarti, G. Grigioni, D. Greco, F. Piattellini, S. Valente, L. Caremani, A. Govoni, F. Taddeini, A. Mazzone, S. Ramat
- 248** **Implementazione di foslevodopa/foscarbidopa sottocutanea nella malattia di Parkinson in fase avanzata: esperienza in real-life**
I. Tornabene, L. D'Amico, A. Landolfi, A. Casale, S. Cuoco, P. Barone, M. Picillo
- 249** **Esperienza real-life con infusione sottocutanea continua di foslevodopa/foscarbidopa nella fase avanzata di malattia di Parkinson presso Villa Margherita, centro all'avanguardia nell'assistenza al paziente parkinsoniano**
N. Bonetto, G. Nordera, F. Perini
- 250** **La vita con la malattia di Parkinson prima e dopo la stimolazione cerebrale profonda: evoluzione di bisogni, aspettative ed esiti percepiti**
D. Spagnolo, C. Papagno, M.C. Malaguti, C. Longo, S. Sarubbo, R. Bacchin, F. Corsini, C. Bonfiglioli
- 251** **Switching da infusione sottocutanea di apomorfina a infusione sottocutanea di foslevodopa/foscarbidopa nella malattia di Parkinson avanzata: case report**
G. Lovato, I.A. Di Vico, E. Bertonecello, M.M. Bressan, M. Conte, E. Mantovani, E. Menini, M. Tinazzi, S. Tamburin
- 252** **Stimolazione cerebrale profonda pallidale a lungo termine nella VPS13A corea-acantocitosi: caso studio e meta-analisi**
F. Pirone, L.M. Romito, A. Kaymak, F. Colucci, R. Marchese, A. Mazzoni, E. Holinski-Feder, J. Kortler, F. Di Biasio, V. Levi, S. Rinaldo, G. Abbruzzese, N. Golfrè Andreasi, R. Eleopra, A.E. Elia
- 253** **Infusione sottocutanea di foslevodopa/foscarbidopa: l'importanza di un assessment standardizzato, dati preliminari da un centro di disturbi del movimento del Sud Italia**
S.M. Cartella, A. Battaglia, M. Malaspina, S. Neri, G.M. Foti, G. Cartella
- 254** **Differenze nelle dinamiche della banda beta tra STN e GPi nella malattia di Parkinson e il loro significato clinico**
V. D'Onofrio, S. Cauzzo, C. Porcaro, A. Aversa, D. Ciprietti, C.A. Fogliano, A. Landi, G. Tinkhauser, A. Antonini, A. Guerra
- 255** **La mappatura del tessuto adiposo sottocutaneo migliora la somministrazione sottocutanea di foslevodopa/foscarbidopa e il suo esito terapeutico**
P. Tocco, L. Salvatorelli, L. Rotondo, M. Melideo, A. Marangi, M.V. De Angelis

SESSIONE PLENARIA ECM		AUDITORIUM
SESSIONE 3 14.30/15.30	Malattia di Parkinson in fase complicata: quali criteri per le terapie avanzate? <i>Moderatori: R. Cilia (Milano) - L. Lopiano (Torino)</i> 14.30 Come e quando diagnosticare la fase complicata - <i>M. Fabbri (Tolosa, Francia)</i> 14.50 Le terapie infusionali: quale scelta? - <i>V. Leta (Milano)</i> 15.10 Dalla neuromodulazione alla neuroprotezione - <i>A. Priori (Milano)</i>	
SESSIONE NON ECM IN COLLABORAZIONE CON AZIENDA FARMACEUTICA*****		AUDITORIUM
SESSIONE 15.30/16.30	Il Parkinson va in scena, fra convinzioni consolidate e nuove evidenze <i>Relatori: A. Antonini (Padova), F. Stocchi (Roma)</i>	
16.30/17.00	Pausa Caffè	
SESSIONE NON ECM IN COLLABORAZIONE CON AZIENDA FARMACEUTICA*****		AUDITORIUM
SESSIONE 17.00/18.00	Malattia di Parkinson, l'infiltrato nella vita quotidiana: pazienti e neurologi a confronto <i>Moderatore: P. Calabresi (Roma)</i> 17.00 Recenti evidenze sperimentali ed opportunità cliniche nella malattia di Parkinson <i>A. Suppa (Roma)</i> 17.20 Tavola rotonda: Mister Parkinson: uno, nessuno, centomila <i>Partecipanti: R. Cilia (Milano), P. Calabresi (Roma), A. Suppa (Roma), A. Moretti (Associazione Parkinson Italia), C. Finzi (Astraricerche)</i>	
SESSIONE NON ECM IN COLLABORAZIONE CON AZIENDA FARMACEUTICA*****		AUDITORIUM
LETTURA 18.00/18.30	La stimolazione cerebrale profonda adattativa (aDBS) nella malattia di Parkinson <i>Moderatore: G. Leogrande (Maastricht, Paesi Bassi)</i> <i>Relatore: A. Fasano (Toronto, Canada)</i>	
18.30/19.00	ASSEMBLEA SOCIETÀ PARKINSON LIMPE-DISMOV	AUDITORIUM
14.30/17.30	CORSI DI FORMAZIONE ECM PER ALTRE PROFESSIONI SANITARIE	SALE PIANO 1°
17.45/18.45	SESSIONE NON ECM	PININFARINA
	TAVOLA ROTONDA Trattamento multidisciplinare infermieristico e riabilitativo nella malattia di Parkinson <i>Moderatori: R. Cilia (Milano), G. Fabbri (Roma), F. Stocchi (Roma)</i> <i>Partecipanti: C. Leuzzi (Infermiera Case Manager), S. Mezzarobba (Fisioterapista), N. Modugno (Neurologo), G. Santangelo (Psicologa), G. Rossi (Logopedista), A. Berardi (Terapista Occupazionale)</i>	

08.30/10.00 CORSI DI FORMAZIONE PER MEDICI - SESSIONI ECM

SESSIONI PARALLELE ECM

10.00/10.30

Conferenze Didattiche**Il sottile confine tra psichiatria e neurologia nei disordini del movimento**

PININFARINA

*Presentatore: M. Onofrj (Chieti)**Relatore: G. Fabbrini (Roma)***Nuovi traccianti nelle malattie neurodegenerative**

SALA A

*Presentatore: G. Arabia (Catanzaro)**Relatore: S.D. Morbelli (Torino)***Atassia di Friedreich**

SALA B

*Presentatore: M. Sensi (Ferrara)**Relatore: C. Casali (Latina)***Malattia di Huntington**

SALA C

*Presentatore: C.L.M. Scaglione (Bologna)**Relatore: A.R. Bentivoglio (Roma)***Trattamento con tossina botulinica nei disordini del movimento**

SALA D

*Presentatore: G. Defazio (Bari)**Relatore: A. Castagna (Milano)***Distonia. Update su classificazione, genetica, fisiopatologia, trattamento**

SALA E

*Presentatore: A. Conte (Roma)**Relatore: A. Albanese (Milano)*

SESSIONE PLENARIA ECM

AUDITORIUM

SESSIONE 4

10.40/12.10

Hot Topics sulla malattia di Parkinson*Moderatori: A. Berardelli (Roma) - G. Calandra Buonaura (Bologna)*10.30 **Identificazione di patologia nelle fasi prodromiche nell'era delle terapie disease-modifying: aspetti clinici, biologici, ed etici** - *F. Provini (Bologna)*11.00 **Stratificazione della malattia di Parkinson: razionale e utilità dei sottotipi clinici**
*A. Nicoletti (Catania)*11.30 **Differenze di genere sul fenotipo clinico e risposta alla terapia nella malattia di Parkinson**
M.T. Pellecchia (Salerno)

SESSIONE PLENARIA ECM

AUDITORIUM

SESSIONE 5

12.10/13.10

La gestione della malattia di Parkinson: uno sguardo al futuro da diverse prospettive*Moderatore: F. Stocchi (Roma)**Partecipanti: A. Antonini (Padova), A. Carta (Roma), P. Cortelli (Bologna), A. Padovani (Brescia)
R. Rizzuto (Padova)*

SESSIONE PLENARIA ECM

AUDITORIUM

SESSIONE VIDEO

13.10/14.25

Sessione Video*Moderatori: C.A. Artusi (Torino), F. Morgante (Londra, UK)***Video 1:** *F. Pagliuca (Napoli)***Video 2:** *M. Russo (Salerno)***Video 3:** *G. Bonato (Padova)***Video 4:** *M. Mancini (Roma)*

14.25 CHIUSURA DEL CONGRESSO e PREMIAZIONI

AUDITORIUM

14.30 COLAZIONE DI LAVORO

12.00/13.30	Corso 1 - Disturbi assiali nei disordini del movimento	PININFARINA
	<i>Moderatore: M. Tinazzi (Verona)</i>	
12.00	Classificazione - M. Tinazzi (Verona)	
12.30	Fisiopatologia - G. Imbalzano (Torino)	
13.00	Trattamento - M. Capecci (Ancona)	
12.00/13.30	Corso 2 - Disordini del movimento nel setting dell'emergenza-urgenza	SALA A
	<i>Moderatore: G. Cossu (Cagliari)</i>	
12.00	Disordini del movimento a insorgenza acuta nella patologia cerebrovascolare G. Cossu (Cagliari)	
12.30	Disordini del movimento a insorgenza acuta nelle malattie metaboliche acquisite V. Rispoli (Modena)	
13.00	Disordini del movimento iatrogeni - A. Stefani (Roma)	
12.00/13.30	Corso 3 - I disturbi del sonno nei disordini del movimento	SALA B
	<i>Moderatore: E. Antelmi (Verona)</i>	
12.00	I disturbi del sonno nella malattia di Parkinson: inquadramento e management dalla fase prodromica alle fasi avanzate di malattia - D. Arnaldi (Genova)	
12.30	I disturbi del sonno nei parkinsonismi atipici e in altri rari disordini del movimento: criteri supportivi/red flags per l'inquadramento diagnostico - E. Antelmi (Verona)	
13.00	I disturbi del sonno nei disordini del movimento autoimmuni - M.M.F. Puligheddu (Cagliari)	
12.00/13.30	Corso 4 - Highlights sulla neurofisiologia dei disordini del movimento ipercinetici	SALA C
	<i>Moderatore: M. Bologna (Roma)</i>	
12.00	Scienze di base e modelli sperimentali animali - P. Bonsi (Roma)	
12.30	Evidenze traslazionali: studi neurofisiologici nell'uomo - M. Bologna (Roma)	
13.00	Dalle conoscenze neurofisiologiche alle innovazioni in ambito terapeutico - G. Zorzi (Milano)	
12.00/13.30	Corso 5 - Dall'esercizio fisico alla riabilitazione nella malattia di Parkinson	SALA D
	<i>Moderatore: M.F. De Pandis (Cassino)</i>	
12.00	Dall'esercizio fisico alla riabilitazione nella malattia di Parkinson - M.F. De Pandis (Cassino)	
12.30	Determinanti dell'esercizio aerobico e neuroplasticità nella malattia di Parkinson M. Zibetti (Torino)	
13.00	Marcatori di plasticità neuronale nella riabilitazione della malattia di Parkinson V. Ghiglieri (Roma)	
12.00/13.30	Corso 6 - Coinvolgimento motorio nelle demenze	SALA E
	<i>Moderatore: M. Picillo (Salerno)</i>	
12.00	Spettro delle sinucleinopatie - M. Picillo (Salerno)	
12.30	Spettro delle taupatie - D. Frosini (Pisa)	
13.00	Spettro delle amiloidopatie - M. Canevelli (Roma)	

08.30/10.00	Corso 7 - Semeiologia dei disordini del movimento (Video Sessione)	PININFARINA
	<i>Moderatore: M. Carecchio (Padova)</i>	
08.30	Semeiologia dei parkinsonismi - R. Zangaglia (Pavia)	
09.00	Semeiologia dei disordini ipercinetici: distonia, corea, tic - M. Carecchio (Padova)	
09.30	Semeiologia dei disordini del movimento pediatrici - S. Galosi (Roma)	
08.30/10.00	Corso 8 - Disordini del movimento secondari	SALA A
	<i>Moderatore: G. Palermo (Pisa)</i>	
08.30	Disordini del movimento autoimmuni - R. De Micco (Napoli)	
09.00	Disordini del movimento correlati a infezioni - C. Rossi (Pontedera)	
09.30	Parkinsonismo e idrocefalo normoteso - G. Palermo (Pisa)	
08.30/10.00	Corso 9 - Algoritmi diagnostici e terapeutici nei disturbi ipercinetici: dalle forme trattabili a quelle complesse, genetiche e funzionali	SALA B
	<i>Moderatore: I.A. Di Vico (Verona)</i>	
08.30	Disturbi ipercinetici secondari e trattabili - M. Marano (Roma)	
09.00	Il panorama genetico dei disturbi ipercinetici complessi - S. Satolli (Napoli)	
09.30	Disturbi ipercinetici funzionali - I.A. Di Vico (Verona)	
08.30/10.00	Corso 10 - Diagnosi e terapia del tremore essenziale e del tremore nella distonia	SALA C
	<i>Moderatore: L. Avanzino (Genova)</i>	
08.30	Inquadramento genetico e fenotipi clinici - R. Erro (Salerno)	
09.00	Aspetti neurofisiologici del tremore essenziale e del tremore nella distonia L. Avanzino (Genova)	
09.30	Approcci terapeutici: farmacoterapia e tossina botulinica - D. Belvisi (Roma)	
08.30/10.00	Corso 11 - Criteri diagnostici dei parkinsonismi: come applicarli in clinica	SALA D
	<i>Moderatore: G. Giannini (Bologna)</i>	
08.30	Criteri diagnostici della Atrofia Multisistemica - G. Giannini (Bologna)	
09.00	Criteri diagnostici della Paralisi Sopranucleare Progressiva - C. Sorrentino (Salerno)	
09.30	Criteri diagnostici della Degenerazione Corticobasale - A. Benussi (Trieste)	
08.30/10.00	Corso 12 - Imaging nei disordini del movimento	SALA E
	<i>Moderatore: R. Ceravolo (Pisa)</i>	
08.30	Algoritmo imaging strutturale e molecolare - sindromi parkinsoniane - R. Ceravolo (Pisa)	
09.00	Imaging tips nei disturbi ipocinetici - A. Quattrone (Catanzaro)	
09.30	Imaging tips nei disturbi ipercinetici - G. Rizzo (Bologna)	

14.30/17.30 CORSO PER FISIOTERAPISTI

SALA A



Gestire l'instabilità posturale nella malattia di Parkinson: valutazione e trattamento multidisciplinare

con il Patrocinio e in collaborazione con Associazione Italiana di Fisioterapia (AIFI) e GIS Fisioterapia Neurologica & Neuroscienze

Moderatori: G. Galeoto (Roma), S. Mezzarobba (Genova), E. Pelosin (Genova)

- 14.30 **Introduzione al Corso** - G. Galeoto (Roma), S. Mezzarobba (Genova), E. Pelosin (Genova)
- 14.45 **Verso quale riabilitazione nel prossimo futuro** - D. Volpe (Venezia)
- 15.15 **Alterazioni dei sistemi di controllo dell'equilibrio** - A. Marini Padovani (Roma)
- 15.45 **Equilibrio e alterazioni della postura. I dati della valutazione strumentale** - C. Geroïn (Verona)
- 16.15 **Robotica e terapia di Parkinson** - S. Pournajaf (Roma)
- 16.30 **Core set outcome measures nella malattia di Parkinson** - C. Cosentino (Genova)
- 16.45 **Programmazione e personalizzazione dell'esercizio in presenza di problemi posturali** - G. Sellitto (Roma)
- 17.00 **Task cognitivi e motori nel trattamento del paziente con malattia di Parkinson** - I. Ruotolo (Roma)
- 17.30 **Conclusione del Corso**

17.45 TAVOLA ROTONDA

PININFARINA

Trattamento multidisciplinare infermieristico e riabilitativo nella malattia di Parkinson

14.30/17.30 CORSO PER TERAPISTI OCCUPAZIONALI

SALA B



Sostegno all'autonomia e alla funzionalità nella malattia di Parkinson: nuove prospettive per i Terapisti Occupazionali

con il Patrocinio e in collaborazione con Associazione Italiana di Terapia Occupazionale (AITO)

Moderatori: A. Berardi (Roma), A. Conte (Roma), F. Panuccio (Roma)

- 14.30 **Introduzione al Corso** - A. Berardi (Roma), A. Conte (Roma), F. Panuccio (Roma)
- 14.45 **Nuove tecnologie nella terapia occupazionale** - C.L. Thouant (Roma)
- 15.00 **Oltre la fatica: tecniche e strategie per la gestione della fatica e il miglioramento della qualità di vita delle persone con malattia di Parkinson** - R. Simeon (Roma)
- 15.15 **Terapia occupazionale in telemedicina: un approccio innovativo per la malattia di Parkinson** - E. Rinaldi (Milano)
- 15.30 **Challenges of making music: la distonia focale della mano del musicista** - F. Panuccio (Roma)
- 15.45 **Strumenti e soluzioni per l'autonomia per le persone con malattia di Parkinson** - S. Bassano (Roma)
- 16.00 **Discussione**
- 16.15 **Tecnologia e innovazione per la riabilitazione della persona con malattia di Parkinson** - S. Cirinà (Roma)
- 16.30 **Sinergie professionali: la collaborazione tra terapeuta occupazionale e ortottista nei disturbi visivi nella malattia di Parkinson** - M.C. Sevi (Roma)
- 16.45 **Valutazione e riabilitazione: gli outcome measures in terapia occupazionale per la malattia di Parkinson** - G. Galeoto (Roma)
- 17.00 **Discussione**
- 17.30 **Conclusione del Corso**

17.45 TAVOLA ROTONDA

PININFARINA

Trattamento multidisciplinare infermieristico e riabilitativo nella malattia di Parkinson

14.30/17.30 CORSO PER INFERMIERI

SALA C

**Nursing specialistico alla persona con malattia di Parkinson***con il Patrocinio e in collaborazione con Associazione Nazionale Infermieri Neuroscienze (ANIN)**Moderatori: M. D'Orazi (Roma), E. Pesce (Padova)*

- 14.30 **Introduzione al Corso** - M. D'Orazi (Roma), E. Pesce (Padova)
- 14.40 **L'infermiere in neuroscienze nella gestione delle persone con disturbi del movimento: l'importanza delle Associazioni e Società scientifiche** - M. Veronese (Padova)
- 15.00 **Il ruolo dell'infermiere nella ricerca clinica** - M. Casali (Roma)
- 15.20 **PDPA su percorso ospedaliero e integrazione ospedale-territorio per la malattia di Parkinson: diverse realtà italiane a confronto** - M.D. Catotti (Milano)
- 15.40 **Il nursing specialistico nella malattia di Parkinson sul territorio: case manager e telenursing** - G. Albanese (Milano)
- 16.00 **The role of the Parkinson's disease nurse specialist in the UK: insights from a long-standing and successful model** - M. Parry (London, UK)
- 16.20 **L'ambulatorio integrato per la gestione dei pazienti con terapie infusionali nella malattia di Parkinson** - C. Leuzzi (Milano)
- 16.40 **L'importanza del self-care e la cura a domicilio: l'educazione al paziente e al caregiver** - G. Costigliolo (Cuneo)
- 17.00 **Discussione**
- 17.30 **Conclusione del Corso**

17.45 TAVOLA ROTONDA

PININFARINA

Trattamento multidisciplinare infermieristico e riabilitativo nella malattia di Parkinson

14.30/17.30 CORSO PER LOGOPEDISTI

SALA D

**Valutazione e trattamento dei disturbi deglutitori, vocali e cognitivo linguistici nella malattia di Parkinson***con il Patrocinio e in collaborazione con Federazione Logopedisti Italiani (FLI)**Moderatori: G. Cianfriglia (Roma), G. Rossi (Roma)*

- 14.30 **Introduzione al Corso** - G. Cianfriglia (Roma), G. Rossi (Roma)
- 14.45 **Evidenza scientifica della riabilitazione e della deglutizione nelle persone con malattia di Parkinson** - I. Battel (Milano), M.J. Del Furia (Milano)
- 15.10 **Linee guida sulla disfagia nella malattia di Parkinson** - N. Pizzorni (Milano)
- 15.35 **Narrative Based Medicine e ricerca qualitativa come approccio complementare nella malattia di Parkinson** - C. De Santis (Roma)
- 16.00 **La gestione della disfagia nella malattia di Parkinson, parkinsonismi e altri disturbi motori sul territorio** - A. Banzato (Roma), G. Baccanari (Roma), G. Bonaiuti (Roma)
- 16.25 **Strumenti di valutazione e trattamento dei disturbi cognitivo-linguistici** - C. Masnaghetti (Roma), G. Cianfriglia (Roma), A. Petrungaro (Roma)
- 16.50 **Communication, speech and voice treatments for the hypokinetic dysarthria in Parkinson's disease** - V. Avagliano (Roma), S. D'Ascanio (Roma)
- 17.15 **Lee Silverman Voice Treatment** - E. Annese (Roma)
- 17.30 **Conclusione del Corso**

17.45 TAVOLA ROTONDA

PININFARINA

Trattamento multidisciplinare infermieristico e riabilitativo nella malattia di Parkinson

14.30/17.30 CORSO PER PSICOLOGI

SALA E


Il profilo cognitivo e comportamentale dei parkinsonismi: dalla diagnosi alla riabilitazione neuropsicologica
con il Patrocinio e in collaborazione con Società Italiana di NeuroPsicologia (SINP)
Moderatori: F. D'Antonio (Roma), G. Santangelo (Caserta)

- 14.30 **Introduzione al Corso** - F. D'Antonio (Roma), G. Santangelo (Caserta)
- 14.40 **Il funzionamento cognitivo globale nella malattia di Parkinson: quali batterie cognitive globali utilizzare per fare uno screening cognitivo?** - E.N. Aiello (Milano)
- 15.00 **Il declino cognitivo nella malattia di Parkinson e nei parkinsonismi atipici: profili cognitivi a confronto** - R. Biundo (Padova)
- 15.20 **I disturbi neuropsichiatrici nella malattia di Parkinson: definizione e diagnosi** - F. D'Antonio (Roma)
- 15.40 **I disturbi neuropsichiatrici nei parkinsonismi: prevalenza e fattori clinici associati** - G. Santangelo (Caserta)
- 16.00 **Trattamento non farmacologico dei disturbi cognitivi e comportamentali** - R. Ferrucci (Milano)
- 16.20 **Il caregiver del paziente parkinsoniano** - A. D'Iorio (Caserta)
- 16.40 **Discussione e conclusioni** - F. D'Antonio (Roma), G. Santangelo (Caserta)
- 17.30 **Conclusione del Corso**

17.45 TAVOLA ROTONDA

PININFARINA

Trattamento multidisciplinare infermieristico e riabilitativo nella malattia di Parkinson

- * **Discinesia tardiva: diagnosi e gestione clinica**
Teva Italia S.r.l.
- ** **From fluctuations to control: the role of continuous apomorphine infusion in Parkinson's disease**
Ever Pharma Italia S.r.l.
- *** **Evidenze nell'utilizzo di AboBoNT-A nella gestione dei sintomi non motori della distonia cervicale**
IPSEN S.p.A.
- **** **La depressione nel paziente con malattia di Parkinson: il ruolo di Vortioxetina**
Lundbeck Italia S.p.A.
- ***** **Il Parkinson va in scena, fra convinzioni consolidate e nuove evidenze**
Bial Italia S.r.l.
- ***** **Malattia di Parkinson, l'infiltrato nella vita quotidiana: pazienti e neurologi a confronto**
Zambon Italia S.p.A.
- ***** **La stimolazione cerebrale profonda adattativa (Adbs) nella malattia di Parkinson**
Medtronic Italia S.p.A.

*Si ringraziano i seguenti Enti per aver contribuito
alla realizzazione del Congresso*



FONDAZIONE ROMA



PLATINUM



LUSOFARMACO



GOLD

abbvie



SILVER



Medtronic



teva

BRONZE





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. 175-442994

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