

con il patrocinio di



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO

# 1° Congresso

Accademia Italiana per lo Studio della Malattia di Parkinson  
e i Disordini del Movimento

# TORINO

**28-30 Settembre 2015**  
Centro Congressi Lingotto



PLANIMETRIA

**PRESIDENTE DEL CONGRESSO  
E DEL COMITATO SCIENTIFICO**  
Leonardo Lopiano

**COMITATO SCIENTIFICO**

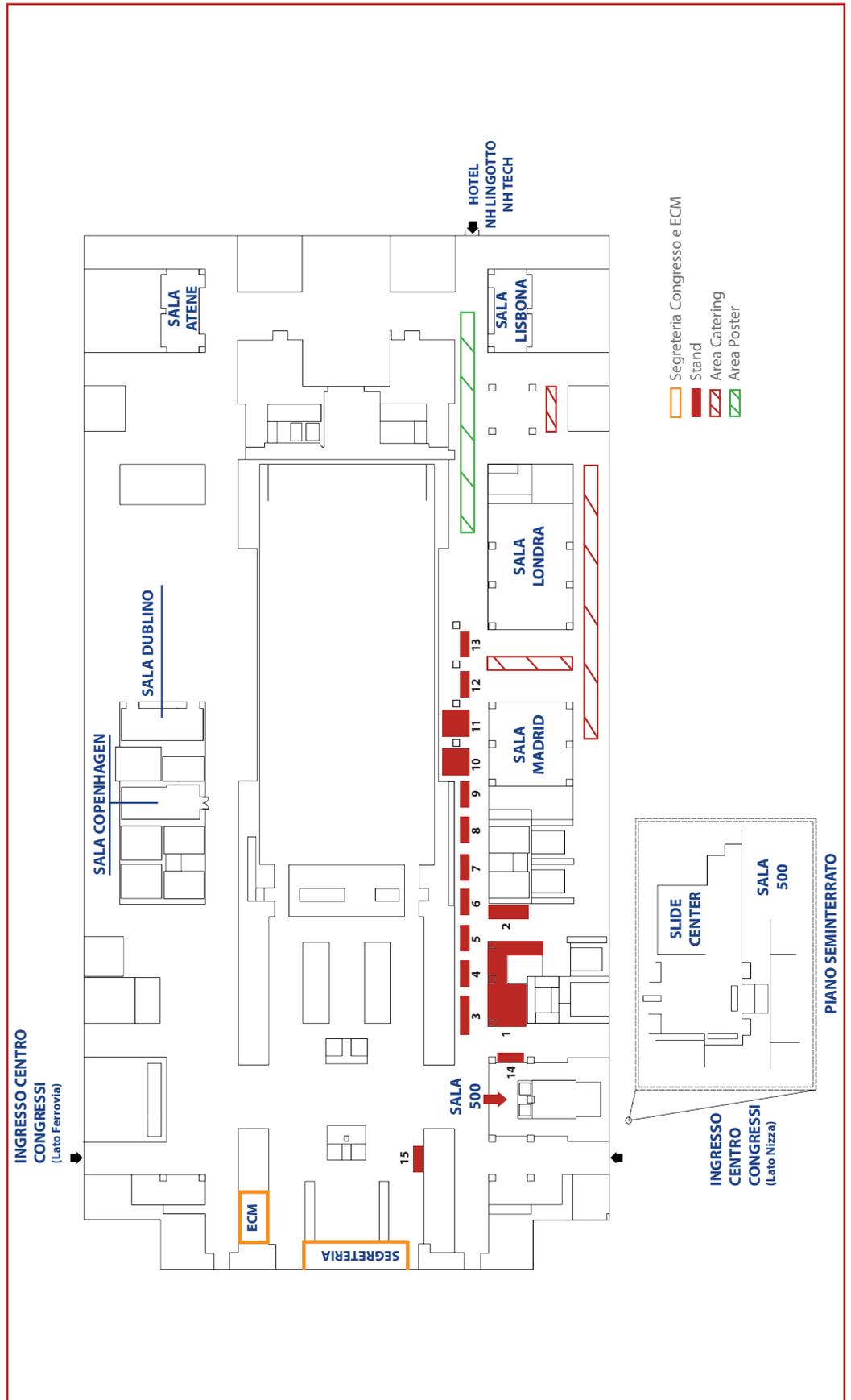
Angelo Antonini  
Carlo Colosimo  
Pietro Cortelli  
Giovanni Cossu  
Giovanni Fabbrini  
Francesca Morgante  
Claudio Pacchetti  
Cesa Lorella Scaglione  
Michele Tinazzi  
Enza Maria Valente

**CONSIGLIO DIRETTIVO  
ACCADEMIA LIMPE-DISMOV**

**PRESIDENTE**  
Alfredo Berardelli  
**PRESIDENTE ONORARIO**  
Giovanni Defazio  
**PAST - PRESIDENT**  
Giovanni Abbruzzese  
Paolo Barone  
**SEGRETARIO**  
Francesca Morgante  
**TESORIERE**  
Roberto Ceravolo

**CONSIGLIERI**  
Angelo Antonini  
Laura Avanzino  
Matteo Bologna  
Carlo Colosimo  
Pietro Cortelli  
Giovanni Cossu  
Vincenza Fetoni  
Leonardo Lopiano  
Nicola Modugno  
Claudio Pacchetti  
Manuela Pilleri  
Peter P. Pramstaller  
Cesa Lorella Scaglione  
Michele Tinazzi  
Carmine Vitale  
Maurizio Zibetti

**Revisori dei Conti**  
Francesca Mancini  
Roberto Marconi  
Vittorio Thorel



**13.00/15.00 CONGRESSO - SESSIONE ECM SALA 500****Sessione 1 - Highlights sui disturbi del movimento***Moderatori: G. Abbruzzese (Genova) – A. Berardelli (Roma) – G. Defazio (Bari)*

- 13.00 **Highlights sulle sinucleinopatie** - R. Cilia (Milano)
- 13.30 **Highlights sulle taupatie** - E. Scarpini (Milano)
- 14.00 **Highlights sulle atassie** - A. Filla (Napoli)
- 14.30 **Highlights sul tremore essenziale e distonico** - A. Conte (Roma)

**15.00/16.15 CONGRESSO - SESSIONE NON ECM SALA 500****Incontro con le Aziende****Andare oltre la terapia orale nella cura del Parkinson avanzato: perché, quando, come***con il contributo di Abbvie S.r.l.**Moderatori: A. Berardelli (Roma) - L. Lopiano (Torino)**Discussant: N. Modugno (Pozzilli)***Perché e quando** - F. Mancini (Milano)**Quando e come** - G. Cossu (Cagliari)16.30 **Pausa Caffè****16.30/17.30 CONGRESSO - SESSIONE NON ECM SALA 500****Incontro con le Aziende****Safinamide: un nuovo "attore" nel trattamento della malattia di Parkinson***con il contributo di Zambon Italia S.r.l.**Moderatore: P. Barone (Salerno)***Il ruolo delle vie dopaminergiche/glutamatergiche: il doppio meccanismo d'azione di safinamide** - R. Fariello (Lugano, Svizzera)**Nuovi orizzonti per il trattamento delle fluttuazioni motorie: efficacia e tollerabilità di safinamide** - U. Bonuccelli (Pisa)**Patients profile** - H. Reichmann (Dresda, Germania)**17.30/18.30 CONGRESSO - SESSIONE ECM SALA 500****Video Sessione***con il contributo educativo incondizionato di GE Healthcare S.r.l.**Moderatori: C. Colosimo (Roma) – C.L. Scaglione (Bologna)**C. Lettieri, S. Rinaldo, G. Devigili, R. Eleopra**D. Baroncini, M. Fichera, V. Martinelli, G. Comi, M.A. Volontè**V. Moschella, M.C. Massimetti, E. Olivola, A. Stefanini, P. Stanzione, A. Stefani***18.30 Inaugurazione del Congresso SALA 500***A. Berardelli (Roma) – G. Defazio (Bari) – L. Lopiano (Torino)***19.00 CONGRESSO - SESSIONE ECM SALA 500****Lettura inaugurale***Moderatore: L. Lopiano (Torino)***Dal microlettrodo alla "strana coppia": quale futuro per le neuroscienze?***P. Strata (Torino)*

08.00/08.30	CONGRESSO - SESSIONE ECM	SALA 500
	<p><b>Colazione con l'esperto</b>  <b>Identificazione clinica e strumentale dei muscoli da trattare con tossina botulinica</b>  <i>M. Esposito (Napoli)</i></p>	
08.30/10.30	CONGRESSO - SESSIONE ECM	SALA 500
	<p><b>Sessione 2 - Novità terapeutiche nella fase avanzata della malattia di Parkinson</b>  <i>Moderatori: P. Barone (Salerno) - U. Bonuccelli (Pisa)</i></p> <p>8.30 <b>DBS – Meccanismi d'azione</b> - <i>A. Fasano (Toronto, Canada)</i>            9.00 <b>DBS – Prospettive future</b> - <i>M. Lanotte (Torino)</i>            9.30 <b>Terapie infusionali</b> - <i>M. Zibetti (Torino)</i>            10.00 <b>Terapie sperimentali</b> - <i>F. Stocchi (Roma)</i></p> <p>10.30 <b>Pausa Caffè</b></p>	
11.00/12.00	CONGRESSO - SESSIONE NON ECM	SALA 500
	<p><b>Incontro con le Aziende</b>  <b>Terapia chirurgica nel Parkinson: modelli gestionali a confronto e sostenibilità</b>  <i>con il contributo di Medtronic Italia S.p.A.</i>  <i>Moderatori: L. Lopiano (Torino) - G.P. Zanetta (Torino)</i></p> <p><b>Il modello italiano:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Il punto di vista del neurologo</b> - <i>R. Eleopra (Udine)</i></li> <li>• <b>Il punto di vista del neurochirurgo</b> - <i>M. Lanotte (Torino)</i></li> </ul> <p><b>Modello nord-americano</b> - <i>A. Fasano (Toronto, Canada)</i>  <b>Il ruolo della telemedicina</b> - <i>F. Tamma (Acquaviva delle Fonti)</i></p>	
12.00/13.00	CONGRESSO - SESSIONE ECM	SALA 500
	<p><b>Tavola Rotonda</b>  <b>Politica sanitaria regionale e welfare per la cronicità neurologica</b>  <i>Moderatori: C. Pacchetti (Pavia) – L. Provinciali (Ancona) – G.P. Zanetta (Torino)</i></p> <p>12.00 <b>Cronicità in Neurologia: criticità economiche e giuridiche</b> - <i>L. Tronconi (Pavia)</i>            12.15 <b>Dall'Ospedale al Territorio: nuovi orientamenti</b> - <i>G. Genduso (Milano)</i>            12.30 <b>Discussione</b></p>	
13.00/14.00	CONGRESSO - SESSIONE NON ECM	SALA LISBONA
	<p><b>Colazione di lavoro e Riunione organizzativa</b>  <b>Registro Distonie</b></p>	
13.00/14.00	COLAZIONI DI LAVORO E SESSIONI POSTER	AREA POSTER
14.00/14.30	ASSEMBLEA ACCADEMIA LIMPE-DISMOV	SALA 500
14.30/16.00	CONGRESSO - SESSIONE ECM	SALA 500
	<p><b>Comunicazioni Libere</b>  <i>con il contributo educazionale incondizionato di GE Healthcare S.r.l.</i>  <i>Moderatori: A. Albanese (Milano) - G. Arabia (Catanzaro)</i></p> <p>14.30 <b>Analisi dei correlati neuronali del sintomo fatica in pazienti affetti da malattia di Parkinson "drug-naïve": uno studio mediante risonanza magnetica funzionale a riposo</b>  <i>A. Giordano, R. De Micco, G. Caiazzo, A. Russo, M. Cirillo, F. Esposito, G. Tedeschi, A. Tessitore</i></p> <p>14.45 <b>Confronto della GPI-DBS utilizzando tecnica "frameless" e "frame-based" in pazienti distonici: esperienza di un singolo centro</b>  <i>C. Lettieri, S. Rinaldo, G. Devigili, F. Pisa, M. Mondani, S. D'Auria, M. Skrap, R. Eleopra</i></p>	

- 15.00 **Dismotilità gastroesofagea nella malattia di Parkinson complicata**  
*F. Mancini, L. Manfredi, A. Bianchi, M. Lacerenza, C. Colombo, A. Bestetti*
- 15.15 **Riconoscimento ed espressione facciale nella malattia di Parkinson**  
*L. Ricciardi, F. Visco-Comandini, R. Erro, F. Morgante, M. Bologna, A. Fasano, D. Ricciardi, M.J. Edwards, J. Kilner*
- 15.30 **Correlazione tra sintomi non motori e <sup>123</sup>I-FP-CIT SPECT in pazienti sardi affetti da malattia di Parkinson**  
*P. Solla, A. Cannas, D. Fonti, E. Erriu, D. Ciaccio, R. Farris, L. Polizzi, M. Meloni, G. Orofino, G. Costantini, M.G. Ottolini, F. Marrosu*
- 15.45 **Correlazione tra spessore corticale, depressione e performance attentiva nella malattia di Parkinson in stadio precoce**  
*S. Zanigni, L. Sambati, S. Evangelisti, G. Calandra Buonauro, R. Lodi, P. Cortelli, C. Tonon*

**14.30/16.00 CONGRESSO - SESSIONE ECM**

**SALA LONDRA**

**Comunicazioni Libere - Progetto Giovani e Ricerca**

*con il contributo educativo incondizionato di Zambon Italia S.r.l.*

*Moderatori: L. Morgante (Messina) – P. Stanzione (Roma)*

- 14.30 **Polimorfismi genici dei recettori dopaminergici e aumentato rischio di allucinazioni visive in pazienti con malattia di Parkinson**  
*F. De Marchi, M. Ferrari, F. Marino, G. Oggioni, L. Magistrelli, S. Rosa, M. Carecchio, G. Riboldazzi, G. Bono, M. Cosentino, R. Cantello, C. Comi*
- 14.45 **Processazione del dolore in pazienti con malattia di Parkinson de novo: uno studio di attivazione in fMRI durante stimolazione nocicettiva**  
*R. De Micco, A. Russo, F. Esposito, A. Giordano, M. Fratello, G. Caiazzo, G. Tedeschi, A. Tessitore*
- 15.00 **Plasticità LTP/LTD-simile della corteccia motoria primaria nella sindrome corticobasale**  
*L. Marsili, A. Suppa, F. Di Stasio, N. Upadhyay, D. Belvisi, A. Conte, N. Modugno, C. Colosimo, G. Fabbrini, A. Berardelli*
- 15.15 **Studio longitudinale di 4 anni sulla sindrome delle gambe senza riposo nella malattia di Parkinson**  
*M. Moccia, R. Erro, M. Picillo, G. Santangelo, E. Spina, R. Allocca, K. Longo, M. Amboni, R. Palladino, R. Assante, S. Pappatà, M.T. Pellicchia, C. Vitale, P. Barone*
- 15.30 **Effetti della stimolazione theta-burst cerebellare sui movimenti dell'arto superiore e del collo in pazienti con distonia primaria**  
*G. Paparella, M. Bologna, A. Fabbrini, G. Leodori, G. Fabbrini, A. Berardelli*
- 15.45 **Opzioni terapeutiche avanzate o terapia orale nella malattia di Parkinson: analisi di efficacia a lungo termine**  
*A. Romagnolo, A. Merola, A. Bernardini, L. Rizzi, E. Montanaro, S. Angrisano, C.A. Artusi, F. Dematteis, M.G. Rizzone, M. Zibetti, L. Lopiano*

**16.00/17.00 CONGRESSO - SESSIONE NON ECM**

**SALA 500**

**Incontro con le Aziende**

**Parkinson e gli aspetti multidisciplinari nelle varie fasi di malattia oggi**

*con il contributo di UCB Pharma S.p.A.*

*Moderatore: P. Stanzione (Roma)*

**Notte e giorno, due facce della stessa medaglia** - *L. Ferini Strambi (Milano)*

**Dal gastroenterico al cervello** - *F. Stocchi (Roma)*

**E' anche una malattia neuropsichiatrica?** - *M. Amboni (Napoli)*

**Movimento e malattia** - *A. Tessitore (Napoli)*

- 17.00 **Pausa Caffè**

**Sessione Poster "Progetto Giovani e Ricerca"**

Moderatori: M. Guidi (Pesaro) – M. Zibetti (Torino)

- 01 Correlati non motori e fumo di sigaretta in pazienti parkinsoniani de novo**  
*R. Allocca, B. Mollenhauer, M. Moccia, R. Erro, M. Picillo, R. Palladino, P. Barone*
- 02 Ruolo del cervelletto nella patofisiologia del tremore in pazienti affetti da distonia**  
*E. Antelmi, F. Di Stasio, R. Erro, L. Rocchi, R. Liguori, A. Berardelli, J. Rothwell, K. Bhatia*
- 03 I pazienti con malattia di Parkinson in fase tardiva rispondono ancora alla terapia con levodopa?**  
*M. Fabbri, M. Coelho, D. Abreu, N. Costa, M.M. Rosa, L.C. Guedes, J.J. Ferreira*
- 04 Stimolazione subdurale della corteccia motoria con pattern theta burst nel tremore essenziale**  
*M. Picillo, E. Moro, M.J. Edwards, V. Di Lazzaro, A.M. Lozano, A. Fasano*
- 05 Effetto della levodopa in acuto sui parametri cinematici del test "Timed Up and Go" eseguito con un sensore inerziale portatile**  
*V. Dibilio, S. Toscano, G. Mostile, A. Luca, L. Raciti, D. Contrafatto, C.E. Cicero, R. Vasta, G. Sciacca, G. Donzuso, C. Rascunà, G. Portaro, P. Cantavenera, A. Nicoletti, M. Zappia*
- 06 Aceruloplasminemia o emocromatosi?**  
*V. Fioravanti, S. Contardi, F. Cavallieri, E. Corradini, M. Fiorini, F. Valzania*
- 07 Correlati di neuroimmagini delle alterazioni dell'ammiccamento in pazienti affetti da paralisi sopranucleare progressiva**  
*A. Formica, M. Bologna, M.C. Piattella, N. Upadhyay, A. Conte, G. Fabbrini, C. Colosimo, P. Pantano, A. Berardelli*
- 08 Potenziali effetti delle statine sul decorso della malattia di Parkinson: risultati da uno studio pilota retrospettivo caso-controllo**  
*M. Giuntini, D. Frosini, G. Palermo, R. Ceravolo, U. Bonuccelli*
- 09 Analisi cinematica dei movimenti ripetitivi delle dita e degli effetti della selegilina nei pazienti con malattia di Parkinson di nuova diagnosi**  
*G. Leodori, M. Bologna, D. Belvisi, A. Fabbrini, G. Paparella, P. Stirpe, A. Fasano, G. Fabbrini, A. Berardelli*
- 10 Le distonie dell'arto superiore: oltre penna e calamaio**  
*D. Liuzzi, A.F. Gigante, R. Pellicciari, A. Giordano, M. Guido, G. Defazio*
- 11 Le fluttuazioni motorie sono predittive della riemergenza della fatica nella malattia di Parkinson**  
*D. Massucco, T. Tamburini, R. Marchese, G. Abbruzzese*
- 12 Acido omovanillico nel liquido cerebrospinale dopo test con levodopa nei pazienti affetti da malattia di Parkinson: nuovo strumento diagnostico?**  
*E. Olivola, M. Pierantozzi, S. Galati, G. Lunardi, D. Tropepi, C. Liguori, V. Saviozzi, A.H. Hainsworth, P. Stanzione, E. Fedele, G. Angileri, A. Stefani*
- 13 Attività del nucleo subtalamico nell'inizio del cammino nella malattia di Parkinson: valutazione di tre pazienti**  
*N.G. Pozzi, G. Arnulfo, F. Steigerwald, V. Maltese, C. Palmisano, J. Brumberg, M.M. Reich, E. Pavan, J. Volkmann, C. Pacchetti, I.U. Isaías*
- 14 Rischio di complicanze motorie ed efficacia clinica tra differenti modalità di somministrazione di L-dopa e dopamino-agonisti nella malattia di Parkinson in fase iniziale**  
*G. Mostile, C. Rascunà, V. Dibilio, A. Luca, L. Raciti, D. Contrafatto, C.E. Cicero, R. Vasta, G. Sciacca, G. Donzuso, S. Toscano, G. Portaro, R. Bonomo, A. Nicoletti, M. Zappia*

**Sessione Poster "Parkinson – Studi clinici"**

Moderatori: A. Cannas (Cagliari) - D. Cocito (Torino)

- 15 Dati preliminari sulla correlazione tra la malattia di Parkinson e le neoplasie maligne**  
*E. Binaghi, M.M. Mascia, P. Solla, M. Meloni, R. Farris, D. Ciaccio, G. Orofino, F. Marrosu, A. Cannas*
- 16 Misure della qualità di vita del paziente affetto da malattia di Parkinson e dei loro caregivers: uno studio osservazionale**  
*F. Corallo, V. Lo Buono, M.C. De Cola, P. Bramanti, G. Di Lorenzo, S. Marino*
- 17 Accuratezza della diagnosi clinica di malattia di Parkinson: revisione sistematica e meta-analisi Bayesiana**  
*G. Rizzo, M. Copetti, S. Arcuti, D. Martino, A. Fontana, G. Logroscino*
- 18 Diagnosticare la malattia di Parkinson a ottant'anni: un fenotipo differente?**  
*A. Pilotto, A. Alberici, R. Turrone, V. Dell'Era, M. Bianchi, L. Poli, B. Borroni, E. Premi, B. Bigni, M. Cosseddu, E. Cottini, A. Padovani*
- 19 Quattro copie di SNCA responsabili di malattia di Parkinson in due fratelli**  
*N. Modugno, R. Ferese, R. Campopiano, M. Santilli, S. Zampatti, E. Giardina, A. Nardone, D. Postorivo, F. Fornai, G. Novelli, E. Romoli, S. Ruggieri, S. Gambardella*

- 20** **Caratteristiche cliniche di pazienti con parkinsonismo monogenico da mutazione del gene SNCA: case report e revisione della letteratura**  
*P. Nigro, N. Tambasco, M. Romoli, S. Simoni, E. Sacchini, E. Marsili, F. Ripandelli, E. Brahim, P. Prontera, P. Calabresi*
- 21** **Frequenza e caratteristiche cliniche delle mutazioni nel gene GBA in pazienti italiani con malattia di Parkinson**  
*S. Petrucci, M. Ginevrino, M.T. Pellecchia, M.C. Altavista, F. Bove, C. Colosimo, A. Cozzolino, C. Criscuolo, A. De Rosa, G. Fabbrini, F. Morgante, M. Petracca, M. Squillante, G. Volpe, A.R. Bentivoglio, A. Berardelli, P. Barone, E.M. Valente*
- 22** **Alterazione della trasmissione colinergica e rischio di cadute: esiste un substrato comune tra la popolazione anziana e i pazienti affetti da malattia di Parkinson?**  
*G. Lagravinese, E. Pelosin, C. Ogliastrò, A. Ravaschio, A. Mirelman, J.M. Hausdorff, G. Abbruzzese, L. Avanzino*
- 23** **Studio osservazionale sul controllo della postura, dell'equilibrio e della deambulazione in pazienti affetti da malattia di Parkinson e sindrome di Pisa**  
*F. Bombieri, C. Geroin, N. Smania, F. Schena, E. Dimitrova, E. Verzini, F. Nardello, M. Tinazzi, M. Gandolfi*
- 24** **Studio prospettico dell'incidenza cumulativa e del decorso della sindrome delle gambe senza riposo in pazienti con malattia di Parkinson de novo in trattamento dopaminergico cronico**  
*E. Marchesi, A. Negrotti, M. Angelini, M. Goldoni, G. Abrignani, S. Calzetti*
- 25** **Consumo di caffè e rischio di discinesie levodopa-indotte nella malattia di Parkinson: lo Studio FRAGAMP**  
*G. Mostile, A. Nicoletti, G. Nicoletti, G. Arabia, G. Illiceto, P. Lamberti, R. Marconi, L. Morgante, P. Barone, A. Quattrone, M. Zappia*
- 26** **Ecografia transcranica e alterazioni del sistema vegetativo nei soggetti con disturbo del sonno nella fase REM e nella malattia di Parkinson: dati preliminari**  
*E. Guaschino, N. Ghiotto, R. Zangaglia, B. Minafra, M. Terzaghi, G. Capone, A. Spiritelli, I. de Cillis, D. Bosone, C. Pacchetti*
- 27** **Malattia di Parkinson e disfunzione sessuale**  
*M. Gubbiotti, J.A. Rossi De Vermandois, S. Proietti, A. Conte, A. Berardelli, A. Giannantoni*

### Sessione Poster "Parkinson - Disturbi cognitivi e psichiatrici"

Moderatori: P.M. Filippi (Torino) - R. Marconi (Grosseto)

- 28** **I correlati neuropsicologici dei pazienti Parkinsoniani con punding e ICDs**  
*C. Vitale, F. Falco, M. Vicidomini, M. Amboni, K. Longo, R. Erro, M. Moccia, R. Allocca, E. Spina, P. Barone, G. Santangelo*
- 29** **ICARUS: studio osservazionale italiano nella malattia di Parkinson per valutare la presenza di disturbo del controllo degli impulsi e comportamenti anomali**  
*P. Stanzione, A. Antonini, U. Bonuccelli, K. Annoni, M. Asgharnejad, A. Fichtner, P. Barone*
- 30** **Comportamenti stereotipati compulsivi causati da terapia dopaminergica in due casi di acinesia pura**  
*A. Lerario, F. Verde, A. Ciammola, F. Girotti, V. Silani*
- 31** **Miglioramento dei disturbi del controllo degli impulsi e dei disordini del sonno in pazienti affetti da malattia di Parkinson dopo switch da dopamino-agonisti orali a sistema transdermico di rotigotina**  
*G. Riboldazzi, A. Maras, M.L.E. Bianchi, R. Giani, G. Bono, M. Mauri*
- 32** **Psicosi delirante-allucinatoria reversibile indotta da farmaci dopaminergici: diversi gradi di suscettibilità in differenti sottotipi di "Parkinson-Plus Syndromes"**  
*M. Meloni, A. Cannas, P. Solla, M.M. Mascia, G. Orofino, R. Farris, D. Ciaccio, E. Binaghi, N. Murdeu, F. Marrosu*
- 33** **Effetti del diabete mellito tipo 2 sulle funzioni cognitive in una coorte di pazienti parkinsoniani**  
*E. Spina, G. Santangelo, R. Erro, P. Barone*
- 34** **Malattia di Parkinson: qual è il rapporto tra evoluzione della patologia e disfunzione esecutiva?**  
*E. Montanaro, B. Svevi, M. Zibetti, L. Lopiano*
- 35** **Esperienza di una UVA: dati di 15 anni**  
*C. Paci, S. Tiberi, A.R. Caiazzo, F. Di Marzio, G. D'Andreamatteo, A. Cinti, T. Carboni, S. Sanguigni, R. Gobato, M. Ragno*
- 36** **L'ansia nella malattia di Parkinson: la versione italiana della Parkinson Anxiety Scale**  
*F. Falco, C. Caterino, S. Cuoco, S. Raimo, M. Amboni, K. Longo, P. Barone, C. Vitale, G. Santangelo*
- 37** **Teoria della Mente in pazienti con malattia di Parkinson in fase iniziale, drug-naïve: ruolo della terapia dopaminergica**  
*E. Del Prete, E. Unti, D. Frosini, P. Turcano, U. Bonuccelli, R. Ceravolo*
- 38** **Non consapevolezza per le discinesie nella malattia di Parkinson: esiste un legame con le disfunzioni di Teoria della Mente?**  
*S. Palermo, M. Amanzio, M. Zibetti, L. Lopiano*

**Sessione Poster “Parkinson – Sperimentale”**

Moderatori: L. Avanzino (Genova) – M. Bologna (Roma)

- 39 La fatica associata a modificazioni nell’esecuzione di un compito motorio con richiesta attenzionale nei pazienti affetti da malattia di Parkinson**  
L. Avanzino, T. Tamburini, P. Zis, E. Pelosin, A. Sauerbier, G. Abbruzzese, K.R. Chaudhuri, D. Martino
- 40 L’interocezione e la percezione emozionale soggettiva nella malattia di Parkinson**  
G. Ferrazzano, L. Ricciardi, B. Demartini, F. Morgante, R. Erro, C. Ganos, K.P. Bhatia, A. Berardelli, M.J. Edwards
- 41 La regolazione omeostatica della plasticità corticale è aumentata nella malattia di Parkinson**  
D. Belvisi, F. Di Stasio, A. La Torre, A. Conte, G. Fabbrini, A. Berardelli
- 42 Il deficit di glucocerebrosidasi in fibroblasti di pazienti con malattia di Parkinson e mutazione nel gene GBA è compensato dalla chaperone ambroxolo attraverso la modulazione di fattori lisosomiali**  
G. Ambrosi, C. Ghezzi, R. Zangaglia, G. Levandis, C. Pacchetti, F. Blandini
- 43 La parkina regola i recettori del kainato attraverso l’interazione con la subunità GluK2**  
A. Ciammola, A.M. Maraschi, A. Folci, F. Sassone, G. Ronzitti, G. Cappelletti, V. Silani, S. Sato, N. Hattori, M. Mazzanti, E. Chierigatti, C. Mulle, M. Passafaro, J. Sassone
- 44 Individuazione di nuove varianti genomiche in proteine codificanti e geni RNA nella malattia di Parkinson mediante NGS**  
M. Valente, R. Zangaglia, S. Gagliardi, I. Ricca, S. Zucca, F. Blandini, C. Pacchetti, C. Cereda
- 45 I polimorfismi dei recettori dopaminergici sono un fattore di rischio per lo sviluppo di discinesie in pazienti con malattia di Parkinson**  
L. Magistrelli, M. Ferrari, S. Rosa, F. De Marchi, F. Marino, G. Oggioni, M. Carecchio, G. Riboldazzi, G. Bono, M. Cosentino, R. Cantello, C. Comi
- 46 Le sorgenti corticali dei ritmi EEG a riposo riflettono i processi neurodegenerativi patologici specifici e comuni nella malattia di Parkinson e Alzheimer**  
M.F. De Pandis, C. Babiloni, S. Lopez, F. Sorpresi, L. Fraioli, D. Vallone, G.B. Frisoni, F. Stocchi, U. Gschwandtner, P. Fuhr
- 47 Elettrofisiologia della retina nella malattia di Parkinson: le alterazioni dei potenziali oscillatori possono rivelare un abnorme processo nella variazione di luminanza**  
A. Polo, L. Ferigo, L. Bevacqua
- 48 Attività motoria adattata musico-stimolata nella malattia di Parkinson: uno studio comparativo**  
S. Tugnoli, A. Abbasciano, S. Marin, G. Brugnoli, I. Casetta, S. Caracciolo, E. Granieri
- 49 Motor imagery e valutazione cognitiva nella malattia di Parkinson de novo: uno studio preliminare**  
V. Lo Buono, L. Bonanno, F. Corallo, P. Bramanti, G. Di Lorenzo, S. Marino
- 50 Studio della connettività funzionale dei networks olfattivi nella malattia di Parkinson de novo**  
S. Marino, L. Bonanno, F. Caminiti, V. Lo Buono, F. Corallo, P. Bramanti, G. Di Lorenzo

**10.30/11.30 CONGRESSO - SESSIONE NON ECM SALA LONDRA**

**Incontro con le Aziende**

**Depressione come patologia multidimensionale: quali novità**

con il contributo di Lundbeck Italia S.p.A.

Moderatore: R. Ceravolo (Pisa)

Sintomi cognitivi della depressione e funzionalità del paziente - P. Barone (Salerno)

Antidepressivi multimodali: meccanismo d'azione di vortioxetina - F. Nicoletti (Catania)

Evoluzione degli antidepressivi: dalla selettività alla multimodalità - G. Maina (Torino)

**10.30/11.30 CONGRESSO - SESSIONE NON ECM SALA MADRID**

**Incontro con le Aziende**

**Apomorphine: an old drug for new issues in Parkinson's Disease**

con il contributo di Chiesi Farmaceutici S.p.A.

Moderatore: F. Stocchi (Roma)

The role of apomorphine in the treatment of Parkinson's disease - W. Poewe (Innsbruck, Austria)

How to use apomorphine in patients with Parkinson's disease - N. Modugno (Pozzilli)

**11.30/13.00 CONGRESSO - SESSIONE ECM SALA 500**

**Sessione 3 - Nuovi aspetti della malattia di Parkinson**

Moderatori: P. Calabresi (Perugia) – P. Cortelli (Bologna)

11.30 Sistema nervoso periferico e malattia di Parkinson - G. Cossu (Cagliari)

12.00 Malattia di Parkinson e neoplasie - E.M. Valente (Roma)

12.30 PROPAG-AGING: una nuova interpretazione della malattia di Parkinson - C. Franceschi (Bologna)

**13.00/14.00 COLAZIONI DI LAVORO E SESSIONI POSTER AREA POSTER**

**14.00/16.00 CONGRESSO - SESSIONE ECM SALA 500**

**Sessione 4 - Neuroimmagini nei disturbi del movimento**

Moderatori: A. Antonini (Venezia) – L. Lopiano (Torino)

14.00 Risonanza magnetica morfologica - R. Ceravolo (Pisa)

14.30 Risonanza magnetica funzionale - A. Tessitore (Napoli)

15.00 Metodiche scintigrafiche - G. Arabia (Catanzaro)

15.30 Ecografia parenchimale transcranica - A. Merola (Torino)

**13.00/14.00 CONGRESSO - SESSIONI NON ECM AREA POSTER**

**Sessione Poster "Parkinson – Terapia 1"**

Moderatori: G. Asteggiano (Alba) – M. Pilleri (Vicenza)

- 51 Scialorrea e tossina botulinica tipo-A: uno studio prospettico di 2 anni  
C.A. Artusi, S. De Mercanti, M. Busso, M. Tinivella, M. Clerico, L. Durelli, P. Barbero
- 52 Elettromiografia dinamica ai fini di impiego in simbiosi di tossina botulinica e programma riabilitativo nella sindrome di Pisa nella malattia di Parkinson  
M. Bacchini, V. Fetoni, F. Girotti, M. Saginario, A. Scaglioni, M. Rossi
- 53 Efficacia della selegilina nella riduzione della sonnolenza diurna indotta da dopamino-agonisti in pazienti affetti da malattia di Parkinson  
M.L.E. Bianchi, G. Riboldazzi, A. Maras, M. Mauri, G. Bono
- 54 Terapia cognitivo-comportamentale vs trattamento psicoeducazionale in pazienti affetti da malattia di Parkinson  
M.C. Bloise, I. Berardelli, M. Pasquini, M. Biondi, A. Berardelli, G. Fabbrini
- 55 La rotigotina migliora il sonno nei pazienti con malattia di Parkinson: uno studio pilota con registrazione actigrafica  
G. Calandra Buonauro, P. Guaraldi, A. Doria, S. Nasseti, V. Favoni, S. Cevoli, F. Provini, P. Cortelli

- 56 **La frequenza delle sedute di allenamento con treadmill influenza l'efficacia del trattamento riabilitativo sulla performance del cammino in pazienti affetti da malattia di Parkinson**  
*C. Cerulli, E. Pelosin, L. Avanzino, R. Barella, C. Bet, E. Magioncalda, C. Trompetto, M. Casaleggio, G. Abbruzzese*
- 57 **Profili prescrittivi e costi degli inibitori delle Mono Ammino Ossidasi-B nel trattamento del Parkinson: un confronto tra rasagilina e selegilina**  
*L. Degli Esposti, C. Piccinni, D. Sangiorgi, F. Nobili, S. Buda*
- 58 **Valutazione degli effetti di differenti tecniche di esercizio fisico per migliorare la deambulazione nelle fasi iniziali della malattia di Parkinson: studio pilota randomizzato controllato**  
*C. Geroin, F. Bombieri, F. Nardello, B. Pellegrini, N. Smania, M. Gandolfi, M. Tinazzi, F. Schena*
- 59 **Stimolazione propriocettiva focale (Equistasi®) possibile efficacia sul cammino in pazienti con malattia di Parkinson severo. Studio preliminare**  
*A. Peppe, F. Marchetti, S. Paravati, M. Tramontano*

### Sessione Poster "Parkinson – Terapia 2"

Moderatori: M. Aguggia (Asti) – F. Tamma (Acquaviva delle Fonti)

- 60 **Aumentare la risposta placebo nella malattia di Parkinson tramite pre-condizionamento con apomorfina**  
*E. Frisaldi, E. Carlino, L. Giudetti, A. Pampallona, M. Zibetti, M. Lanotte, L. Lopiano, F. Benedetti*
- 61 **Modificazioni polisonnografiche dopo infusione intestinale di levodopa/carbidopa nella malattia di Parkinson in fase avanzata**  
*M. Zibetti, E. Fattori, S. Angrisano, E. Montanaro, A. Cicolin, L. Lopiano*
- 62 **Terapia infusione intestinale con levodopa: sicurezza ed efficacia in un follow-up ambulatoriale di 6 anni**  
*S. Simoni, N. Tambasco, P. Nigro, E. Marsili, E. Sacchini, F. Ripandelli, E. Brahimi, M. Romoli, P. Calabresi*
- 63 **Valutazione prospettica a lungo termine delle polineuropatie associate all'infusione intestinale continua di levodopa/carbidopa**  
*A. Bernardini, A. Romagnolo, A. Merola, M. Zibetti, D. Cocito, L. Lopiano*
- 64 **Programmazione della Stimolazione Cerebrale Profonda nella malattia di Parkinson: gli algoritmi del Toronto Western Hospital**  
*M. Picillo, R.P. Munhoz, A. Fasano*
- 65 **Stimolazione dopaminergica continua in un paziente trattato con infusione intestinale di levodopa/carbidopa durante il giorno e rotigotina durante le ore notturne: un case report**  
*P. Imbriani, T. Schirinzi, E. Olivola, A. Stefani, A. Pisani*
- 66 **Discontrollo degli impulsi nella malattia di Parkinson prima e dopo STN-DBS**  
*L. Rizzi, M.G. Rizzone, M. Zibetti, F. Gentile, E. Montanaro, S. Angrisano, F. Dematteis, A. Romagnolo, L. Lopiano*
- 67 **Valutazione a lungo termine di pazienti affetti da malattia di Parkinson sottoposti a stimolazione cerebrale profonda in fase precoce o tardiva di malattia**  
*A. Merola, A. Romagnolo, A. Bernardini, L. Rizzi, E. Montanaro, S. Angrisano, C.A. Artusi, F. Dematteis, M. Lanotte, M.G. Rizzone, M. Zibetti, L. Lopiano*
- 68 **Stimolazione delle diverse aree subtalamiche nella malattia di Parkinson: l'esperienza di un singolo centro**  
*N.G. Pozzi, B. Minafra, M. Picascia, R. Zangaglia, D. Servello, C. Pacchetti*
- 69 **Aleman per il trattamento della stipsi nei pazienti affetti da malattia di Parkinson**  
*S. Mazza, C. Imondi, M. Rao, F. Sorpresi, G. Di Sarno, F. Stocchi, M.F. De Pandis*

### Sessione Poster "Parkinson – Disturbi del movimento 1"

Moderatori: D. Frosini (Pisa) – G. Gusmaroli (Biella)

- 70 **Movimento indotto da stimolazione magnetica focale in soggetti normali e in distonia focale**  
*R. Arca, C. Cabib, M. Morales, J. Valls-Solè*
- 71 **Valutazione clinica della task-specificity nel tremore dei pazienti SWEDD**  
*T. Schirinzi, P. Imbriani, A. D'Elia, A. Pisani*
- 72 **Tremore primario della scrittura: scappando dalla distonia?**  
*P. Tocco, D. Tropepi, M.C. Tozzi, L. Bertolasi*
- 73 **Studio dell'adattamento motorio durante un compito di presa di una palla in pazienti affetti da distonia cervicale**  
*G. Bonassi, A. Ravaschio, E. Pelosin, G. Lagravinese, R. Marchese, G. Abbruzzese, L. Avanzino*
- 74 **Un'inaspettata causa di distonia della mano in malattia di Parkinson**  
*R. Di Giacomo, F. Anzellotti, I. Borrelli, H. Zhuzhuni, A. D'Amico, V. Frazzini, M.C. D'Amico, L. Mancinelli, V. Di Tommaso, L. Bonanni, A. Thomas, M. Onofri*

- 75 **Segni extrapiramidali in pazienti con sclerosi laterale amiotrofica di nuova diagnosi: dati preliminari dello studio EXTRALS**  
*F. Dematteis, M.G. Rizzone, A. Calvo, S. Cammarosano, C. Moglia, C.A. Artusi, A. Romagnolo, S. Angrisano, A. Bernardini, M. Zibetti, A. Chiò, L. Lopiano*
- 76 **Utilità della PET cerebrale con FDG nella diagnosi differenziale dei parkinsonismi**  
*D. Frosini, A. Accorroni, A. Giorgetti, D. Volterrani, G. Puccini, E. Filidei, U. Bonuccelli, R. Ceravolo*
- 77 **DAT-SCAN nella diagnosi differenziale tra demenza a corpi di Lewy (DLB) e demenza non DLB: una revisione sistematica con meta-analisi**  
*G. Turri, F. Brigo, M. Tinazzi*
- 78 **Studio del processamento nocicettivo spinale nella paralisi sopranucleare progressiva**  
*M. Avenali, C. Tassorelli, R. De Icco, M. Berlangieri, I. De Paoli, E. Berra, G. Sandrini*
- 79 **I soggetti con paralisi sopranucleare progressiva mostrano una risposta anomala alla stimolazione magnetica transcranica rispetto a soggetti normali e con malattia di Parkinson**  
*M. Fichera, E. Houdayer, F. Avantageggiato, R. Chieffo, G. Comi, M.A. Volonté, L. Leocani*
- 80 **Freezing della marcia monolaterale: caso clinico**  
*A. Lerario, A. Ciammola, F. Girotti, V. Silani*
- 81 **Alterata connettività all'interno del circuito cerebello-talamo-corticale nel tremore essenziale: evidenze da uno studio di risonanza magnetica di resting state**  
*V. Nicoletti, I. Pesaresi, S. Fabbri, U. Bonuccelli, M. Cosottini, R. Ceravolo*

### Sessione Poster **"Parkinson – Disturbi del movimento 2"**

Moderatori: A. Mauro (Torino) – C. Vitale (Napoli)

- 82 **Consapevolezza emozionale in pazienti con sintomi neurologici funzionali**  
*B. Demartini, L. Ricciardi, L. Crucianelli, C. Krahè, M.J. Edwards, A. Fotopoulou*
- 83 **Valutazione delle lamentele somatiche in pazienti con disordini del movimento funzionale mediante la "dissociative disorders schedule interview"**  
*P.V. Mancino, R. Pellicciari, A.F. Gigante, D. Liuzzi, G. Defazio*
- 84 **Spettro eterogeneo dei disturbi del movimento autoimmuni**  
*S. Gallerini, L. Marsili, M. Bartalucci, L. Giovanditti, F. Rossi, C. Scarpini, S. Pieri, K. Plewnia, R. Marconi*
- 85 **Parkinsonismo post attinico: un caso clinico**  
*C.A. Artusi, M. Zibetti, A. Merola, F. Dematteis, R. Palmiero, R. Rudà, R. Soffietti, L. Lopiano*
- 86 **Mutazioni del gene ADCY5 possono causare Corea Ereditaria Benigna**  
*R. Erro, N.E. Mencacci, H. Houlden, K.P. Bhatia*
- 87 **Atassia a esordio adulto associata a disturbi del movimento e deterioramento cognitivo: una presentazione atipica di malattia di Huntington**  
*C. Dell'Aquila, P. Colamartino, M. Tota, M. de Mari*
- 88 **Parkinsonismo atipico e concomitante miastenia gravis: un'associazione casuale o patogenetica?**  
*F. Cavallieri, L. Vandelli, A. Ariatti, G. Galassi, F. Valzania, A. Chiari*
- 89 **Correlati strutturali del MMSE nell'atrofia multisistemica**  
*R. Biundo, E. Fiorenzato, K. Seppi, M. Onofri, P. Cortelli, H. Kaufmann, F. Krismer, G. Wenning, A. Antonini (MODIMS Neuropsychology and Imaging Working Groups)*
- 90 **Valutazione cognitiva nell'atrofia multisistemica**  
*M. Lieto, F. Saccà, T. Costabile, A. Antenora, F. Abate, A. Liguori, G. de Michele, A. Filla*
- 91 **Un caso piemontese di neurodegenerazione associata alle proteine della membrana mitocondriale: l'incremento età correlato degli accumuli cerebrali di ferro**  
*U. Manera, A. Calvo, C. Moglia, D. Bertuzzo, A. Ilardi, S. Cammarosano, A. Canosa, E. Montanaro, L. Lopiano, A. Chiò*
- 92 **Relazione fra decadimento cognitivo e parkinsonismo in pazienti con idrocefalo normoteso: uno studio retrospettivo**  
*M. Picascia, B. Minafra, R. Zangaglia, N.G. Pozzi, E. Sinforiani, C. Pacchetti*
- 93 **Parkinsonismo nella demenza frontotemporale: dati da una coorte sarda**  
*F. Di Stefano, A. Cannas, G. Borghero, M.R. Murru, M.G. Marrosu, F. Marrosu, G. Floris*



**Corsi  
di  
Formazione**

**Freezing del cammino nella malattia di Parkinson. La complessità di un sintomo non solo motorio**

8.45 Presentazione del corso

**Sessione I Aspetti motori e cognitivi del freezing del cammino**Moderatori: *G. Abbruzzese* (Genova), *L. Avanzino* (Genova)9.00 **Organizzazione motoria della funzione del cammino: dai CPG ai lobi frontali** - *A. Mirelman* (Tel Aviv)9.40 **Gli aspetti cognitivi ed emozionali del freezing** - *M. Amboni* (Napoli)

10.20 Discussione

10.40 *Pausa caffè***Sessione II Il razionale dell'intervento riabilitativo**Moderatori: *D. Volpe* (Vicenza), *F. Tirinelli* (Roma)11.00 **Quali strumenti per il superamento del freezing? Dai cues alla realtà virtuale** - *E. Pelosin* (Genova)11.20 **Facilitazioni neuro cognitive: dall'Action Observation alla Motor Imagery** - *S. Mezzarobba* (Trieste)11.40 **Nuovi strumenti di neuro feedback: Brain Computer Interface (BCI) e malattia di Parkinson** - *P.P. Battaglini* (Trieste)

12.00 Discussione

**Sessione III Comunicazioni orali**Moderatore: *M. Maieron* (Udine)**Disfunzione colinergica e deficit del cammino nella popolazione e in pazienti affetti da malattia di Parkinson: esiste un substrato comune?** - *G. Bonassi* (Genova)**Studio pilota sull'effetto di diverse modalità di allenamento sul tapis-roulant sulla performance del cammino nei pazienti affetti da malattia di Parkinson** - *C. Cerulli* (Genova)**Caratterizzazione del FOG mediante accelerometria inerziale nella malattia di Parkinson** - *M.E. Tondinelli* (Roma)

13.00 Verifica apprendimento e chiusura lavori

**Linee Guida e Logopedia nella malattia di Parkinson**8.30 Registrazione, saluti e apertura del corso  
*L. Lopiano* (Torino), *M. Pilleri* (Vicenza)**Sessione I**9.00 **Epidemiologia e aspetti clinici della malattia di Parkinson** - *L. Gallosti* (Rovereto)9.45 **Diagnosi differenziale Parkinson e parkinsonismi** - *M.T. Pellecchia* (Salerno)10.30 *Pausa caffè*10.45 **Evidenze scientifiche e Linee Guida nell'intervento logopedico nei pazienti con malattia di Parkinson** - *G. Lovato* (Padova)**Sessione II**11.30 **La valutazione e il trattamento nella disartria** - *C. Budriesi* (Modena)12.00 **La valutazione e il trattamento nei disturbi della deglutizione e scialorrea**  
*A.R. Accornero* (Torino), *S. Raimondo* (Torino)12.30 **Aspetti etici e deontologici nella gestione e assistenza della persona con malattia di Parkinson** - *A.R. Accornero* (Torino), *G. Lovato* (Padova)

13.00 Discussione

## 17.15/19.30 CORSI DI FORMAZIONE PER MEDICI- SESSIONI ECM

## SALA MADRID

**Terapia dei parkinsonismi atipici***Moderatore: R. Marconi (Grosseto)*

- 17.15 Registrazione ECM
- 17.30 **Sintomi motori** - M. Pilleri (Vicenza)
- 18.10 **Sintomi cognitivi e psichici** - M. Amboni (Napoli)
- 18.50 **Sintomi vegetativi** - G. Calandra Buonauro (Bologna)

## SALA ATENE

**Terapie della fase avanzata del Parkinson: gestione pratica dei devices***Moderatore: M.G. Rizzone (Torino)*

- 17.15 Registrazione ECM
- 17.30 **Deep brain stimulation: principi di programmazione e follow-up dei pazienti** - M.G. Rizzone (Torino)
- 18.10 **Terapia con infusione intestinale di levodopa: gestione del device** - F. Mancini (Milano)
- 18.50 **Apomorfina: gestione del sistema di infusione sottocutanea** - N. Modugno (Pozzilli)

## SALA LISBONA

**Distonie***Moderatore: G. Fabbrini (Roma)*

- 17.15 Registrazione ECM
- 17.30 **Fenomenologia dei disturbi motori** - A. Suppa (Roma)
- 18.10 **Disturbi non motori** - G. Fabbrini (Roma)
- 18.50 **Difficoltà diagnostiche** - A. Elia (Milano)

## SALA LONDRA

**Disturbi del movimento di difficile interpretazione: video sessione***Moderatore: F. Morgante (Messina)*

- 17.15 Registrazione ECM
- 17.30 **Disturbi del movimento del capo e del tronco** - R. Erro (Salerno)
- 18.10 **Disturbi del movimento degli arti** - F. Morgante (Messina)
- 18.50 **Disturbi della deambulazione** - A. Mignarri (Siena)

## SALA DUBLINO

**Attività motoria e riabilitazione nella malattia di Parkinson***Moderatore: G. Abbruzzese (Genova)*

- 17.15 Registrazione ECM
- 17.30 **Esercizio fisico e malattia di Parkinson** - F. Schena (Verona)
- 18.10 **Riabilitazione del cammino nella malattia di Parkinson** - E. Pelosin (Genova)
- 18.50 **Trattamento riabilitativo delle alterazioni posturali** - C. Tassorelli (Pavia)

## SALA COPENHAGEN

**Diagnosi e trattamento dei disturbi motori funzionali***Moderatore: M. Tinazzi (Verona)*

- 17.15 Registrazione ECM
- 17.30 **Fisiopatologia** - L. Avanzino (Genova)
- 18.10 **Fenomenologia clinica e diagnosi** - R. Pellicciari (Bari)
- 18.50 **Comunicazione della diagnosi e terapie** - M. Tinazzi (Verona)

**7.45/10.00 CORSI DI FORMAZIONE PER MEDICI- SESSIONI ECM**

**SALA MADRID**

**Tremori**

*Moderatore: P. Martinelli (Bologna)*

- 7.45 Registrazione ECM
- 8.00 **Tremore parkinsoniano** - A.F. Gigante (Bari)
- 8.40 **Tremori secondari** - P. Martinelli (Bologna)
- 9.20 **Tremori e neuropatie** - C. Comi (Novara)

**SALA ATENE**

**Terapia con tossina botulinica nei disturbi del movimento**

*Moderatore: R. Eleopra (Udine)*

- 7.45 Registrazione ECM
- 8.00 **Tecniche di infiltrazione e differenti tipi di tossina botulinica** - R. Eleopra (Udine)
- 8.40 **Tossina botulinica nel trattamento delle distonie focali** - M. Bologna (Roma)
- 9.20 **Tossina botulinica nel trattamento della spasticità** - U. Dimanico (Fossano)

**SALA LISBONA**

**Utilizzo delle scale di valutazione dei sintomi motori e non motori nella malattia di Parkinson**

*Moderatore: M. Zappia (Catania)*

- 7.45 Registrazione ECM
- 8.00 **La nuova UPDRS motoria** - C.L. Scaglione (Bologna)
- 8.40 **La Non Motor Symptoms Scale** - L. Vacca (Roma)
- 9.20 **Quantificazione del wearing off motorio** - M. Zappia (Catania)

**SALA LONDRA**

**Parkinsonismi genetici “plus”: video sessione guidata**

*Moderatore: P.P. Pramstaller (Bolzano)*

- 7.45 Registrazione ECM
- 8.00 **Parkinsonismi con distonia** - M. Carecchio (Milano)
- 8.40 **Sindromi da accumulo di ferro (NBIA)** - R. Marchese (Genova)
- 9.20 **Parkinsonismi mitocondriali** - V. Carelli (Bologna)

**SALA DUBLINO**

**Terapia dei disturbi non motori nella malattia di Parkinson**

*Moderatore: V. Fetoni (Milano)*

- 7.45 Registrazione ECM
- 8.00 **Disturbi del sonno** - P. Cortelli (Bologna)
- 8.40 **Disturbi sessuali** - V. Fetoni (Milano)
- 9.20 **Disturbi cognitivo-comportamentali** - C. Vitale (Napoli)

**SALA COPENHAGEN**

**Nutrizione e malattia di Parkinson**

*Moderatore: M. Zamboni (Verona)*

- 7.45 Registrazione ECM
- 8.00 **La nutrizione nell'anziano** - M. Zamboni (Verona)
- 8.40 **Nutrizione e malattia di Parkinson** - M. Barichella (Milano)
- 9.20 **Inquadramento e trattamento della disfagia nei disturbi del movimento e nelle demenze** - E. Alfonsi (Pavia)

## PLATINUM SPONSOR

abbvie



## GOLD SPONSOR

GE Healthcare



## SILVER SPONSOR



## BRONZE SPONSOR



## ALTRI SPONSOR



*Servizio transfer gentilmente offerto da*

**biAuto Club**

