



**Programma**

## **Consiglio Direttivo LICE 2017-2020**

### **Presidente**

*Oriano Mecarelli*

### **Vicepresidente**

*Laura Tassi*

### **Past President**

*Giuseppe Capovilla*

### **Segretario**

*Carlo Andrea Galimberti*

### **Tesoriere**

*Angela La Neve*

### **Consiglieri**

*Vincenzo Belcastro*

*Francesca Bisulli*

*Giuseppe d'Orsi*

*Monica Lodi*

*Stefano Meletti*

*Nicola Specchio*

*Pasquale Striano*

## **Comitato Scientifico 43° Congresso**

*Leonilda Bilo*

*Maria Paola Canevini*

*Susanna Casellato*

*Marco de Curtis*

*Antonio Gambardella*

*Giada Giovannini*

*Tiziana Granata*

*Oriano Mecarelli*

*Stefano Meletti*

*Emilio Perucca*

*Nicola Specchio*

*Paolo Tinuper*

### **Segreteria Organizzativa**



Via Nizza, 45 – 00198 Roma

Tel: 06 85355590 - Fax: 06 85356060

e-mail: [lice.informa@ptsroma.it](mailto:lice.informa@ptsroma.it)


e-mail: [maura.stella@ptsroma.it](mailto:maura.stella@ptsroma.it)

[www.lice.it](http://www.lice.it)



[www.ptsroma.it/lice2020](http://www.ptsroma.it/lice2020)

Con il Patrocinio di



30 Settembre	
SALA 1	
12:00	<b>Apertura Segreteria virtuale</b> Maura Stella 335 8300398 Enzo Cunsolo 349 6304214 Roberta Piccolo 366 6441044
13:30	<b>Benvenuto e Apertura del Congresso</b>
13:50	Premio Gian Carlo Muscas
14:00	<b>Workshop LICE</b> Cannabidiolo: dalla clinica alla chimica e ritorno in 90'
15:30	<b>Pausa</b>
15:45	Simposio  Dall'esperienza all'evidenza clinica: alla scoperta di nuove sinergie
17:15	<b>Termine dei lavori</b>

1° Ottobre	
SALA 1	
09:00	<b>Apertura Segreteria virtuale</b> Maura Stella 335 8300398 Enzo Cunsolo 349 6304214 Roberta Piccolo 366 6441044
09:30	<b>Giornata a Tema</b> "Stati epilettici refrattari de novo" 1^ Sessione
10:45	<b>Pausa</b>
11:00	<b>Giornata a Tema</b> 2^ Sessione
13:00	<b>Pausa</b>
14:00	<b>Giornata a Tema</b> 3^ Sessione
16:10	<b>Pausa</b>
16:20	Lettura  Ottimizzazione della terapia farmacologica in epilessia
17:20	Lettura  FAE Na-bloccanti: quale 1° add-on dopo la prima monoterapia non più soddisfacente?
18:20	<b>Termine dei lavori</b>

2 Ottobre				
	SALA 1	SALA 2	SALA 3	SALA 4
07:30	<b>Apertura Segreteria virtuale</b> Maura Stella 335 8300398 Enzo Cunsolo 349 6304214 Roberta Piccolo 366 6441044			
08:00				
08:30	<b>Breakfast Seminar</b> Young Epilepsy Section-I	<b>Breakfast Seminar</b>  Epilessia e occupazione		
09:30			Aspetti diagnostici e terapeutici dell'epilessia	Epilettologia in età evolutiva
11:00	Lettura  <b>SANOFI</b> Scenari epilettologici: scelte terapeutiche e vincoli regolatori			
12:00	<b>Pausa</b>			
12:15		Aspetti diagnostici e terapeutici dell'epilessia	Epilettologia in età evolutiva	Neurochirurgia Neurostimolazione Stimolazione vagale Neurofisiologia Neuroimmagini
13:45	<b>Pausa</b>			
14:15	<b>SALA 1 - E-POSTER</b>	<b>SALA 2 - E-POSTER</b>	<b>SALA 3 - E-POSTER</b>	<b>SALA 4 - E-POSTER</b>
14:55	<i>Discussione</i> Diagnosi e trattamento dell'epilessia	<i>Discussione</i> Epilettologia in età adulta e anziana	<i>Discussione</i> Epilettologia in età evolutiva	<i>Discussione</i> Genetica
15:15			<i>Discussione</i> Neurofisiologia Neuroimmagini	<i>Discussione</i> Miscellanea
15:35	<i>Discussione</i> Neurochirurgia Neurostimolazione Stimolazione vagale	<i>Discussione</i> Stati epilettici refrattari de novo		
15:55	<b>Chiusura del Congresso e saluto ai Partecipanti</b>			

## mercoledì 30 settembre

### SALA 1

- 13:30 – 13:50 **Benvenuto e apertura del Congresso**  
*Oriano Mecarelli – Laura Tassi*
- 13:50 – 14:00 Deep brain activities can be detected with magnetoencephalography  
*Francesca Pizzo (Marsiglia)*  
Premio "Gian Carlo Muscas" 2020
- 14:00 – 15:30** **WORKSHOP LICE**  
**Cannabidiolo: dalla clinica alla chimica e ritorno in 90'**  
(a cura del Gruppo di studio Cannabis Terapeutica)  
**Moderatori:** *Tiziana Granata (Milano)*  
*Emilio Russo (Catanzaro)*
- 14:00 – 14:10 Uso compassionevole CBD in Italia: risultati preliminari  
*Oriano Mecarelli (Roma)*
- 14:10 – 14:20 Terapia con cannabinoidi in epilessia. Risposte (e domande) dagli studi clinici  
*Tiziana Granata (Milano) - Margherita Santucci (Bologna)*
- 14:20 – 14:35 Il sistema endocannabinoide  
*Valentina Franco (Pavia)*
- 14:35 – 14:50 Cannabidiolo isolato o in associazione ad altri cannabinoidi. Aspetti chimico-farmaceutici  
*Giuseppe Cannazza (Modena)*
- 14:50 – 15:00 Farmacologia clinica del cannabidiolo  
*Manuela Maria Antonia Contin (Bologna)*
- 15:00 – 15:10 Situazione di prescrivibilità cannabinoidi in Italia: orphan drug, rimborsabilità e variazioni regionali  
*Monica Lodi (Milano)*
- 15:10 – 15:30 Questioni aperte, prospettive di ricerca e discussione  
*Tiziana Granata (Milano) Monica Lodi (Milano)*
- 15:30 – 15:45 **Pausa**

15:45 – 17:15

## **Simposio**

**Dall'esperienza all'evidenza clinica:  
alla scoperta di nuove sinergie**



15:45 – 15:50

Benvenuto e apertura del Simposio  
*Emilio Perucca* (Pavia)

15:50 – 16:05

Decision making sulla telemedicina per i pazienti con  
epilessia durante il Covid-19  
*Oriano Mecarelli* (Roma)

16:05 – 16:20

Real World Evidence  
*Simona Lattanzi* (Ancona)

16:20 – 17:05

BRIVAFIRST: la sfida di un network

- *Umberto Aguglia* (Reggio Calabria)
- *Valentina Chiesa* (Milano)
- *Carlo Di Bonaventura* (Roma)
- *Giovanni Boero* (Taranto)
- *Simona Lattanzi* (Ancona)
- *Pietro Pignatta* (Torino)

17:05 – 17:15

Q&A e conclusioni  
*Emilio Perucca*

# giovedì 1° ottobre

## GIORNATA A TEMA

### Stati Epilettici refrattari de novo

#### SALA 1

**09:30 – 10:45**

#### **1° Sessione**

09:30 – 09:40

#### **Moderazione e Introduzione**

*Nicola Specchio* (Roma)

*Paolo Tinuper* (Bologna)

09:40 – 10:10

What has changed in the classification of Status in the past years? State of the art and general overview

*Eugen Trink* (Salisburgo)

10:10 – 10:30

New onset refractory status epilepticus

*Matthew Walker* (Londra)

10:30 – 10:45

Highlights e discussione

*Marco de Curtis* (Milano)

10:45 – 11:00

Pausa

**11:00 – 13:00**

#### **2° Sessione**

**Moderatori:** *Antonio Gambardella* (Catanzaro)

*Tiziana Granata* (Milano)

11:00 – 11:25

FIRES e forme elettrocliniche nel bambino

*Nicola Specchio* (Roma)

11:25 – 11:50

NORSE e forme elettrocliniche nell'adulto

*Stefano Meletti* (Modena)

11:50 – 12:00

Discussione

**Moderatori:** *Francesco Brigo* (Merano)  
*Elisabetta Cesaroni* (Ancona)

12:00 – 12:25      Epidemiologia  
*Monica Ferlisi* (Verona)

12:25 – 12:50      Il work-up diagnostico  
*Giada Giovannini* (Modena)

12:50 – 13:00      Discussione

13:00 – 14:00      Pausa

**14:00 – 16:10      3° Sessione**

**Moderatori:** *Simona Balestrini* (Londra)  
*Maurizio Elia* (Troina)

14:00 – 14:25      Il trattamento prolungato in terapia intensiva  
*Marco Zanella* (Bologna)

14:25 – 14:50      Terapie alternative  
*Simona Ferioli* (Cincinnati, US)

14:50 – 15:00      Discussione

**Moderatori:** *Carmen Barba* (Firenze)  
*Fabio Minicucci* (Milano)

15:00 – 15:25      Oltre la fase acuta: l'epilessia cronica  
*Lucia Fusco* (Roma)

15:25 – 15:50      Oltre la fase acuta: outcome cognitivi/funzionali  
*Anna Rita Giovagnoli* (Milano)

15:50 – 16:10      Discussione generale

16:10 – 16:20      Pausa

**16:20 – 17:20**

**Lettura**

**Ottimizzazione della terapia  
farmacologica in epilessia**



Moderatore  
*Emilio Perucca* (Pavia)

16:20 – 16:35

Paradigmi di monoterapia e politerapia  
*Emilio Perucca*

16:35 – 17:05

Risposta terapeutica e qualità di vita nell'uso dei farmaci  
AE di nuova introduzione

**in età adulta**  
*Flavio Villani* (Genova)

**in età evolutiva**  
*Giangennaro Coppola* (Salerno)

17:05 – 17:20

Discussione - Q&A



17:20 – 18:20

Lettura

**Bial**

---

**FAE Na-bloccanti:  
quale 1° add-on dopo la prima monoterapia non più  
soddisfacente?**

**Moderatore**

*Florinda Ines Maria Ferreri (Padova)*

17:20 – 17:40

Il primo add-on tra le carbossamidi: un approccio basato  
*sulle evidenze*

*Angela La Neve (Bari)*

17:40 – 18:00

Dibenzazepine: outcome clinici, metabolici e psichiatrici

*Leonilda Bilo (Napoli)*

18:00 – 18:20

Discussione

# Venerdì 2 ottobre

## SALA 1

- 08:00 – 09:30**      **Breakfast Seminar – YOUNG EPILEPSY SECTION-I**  
**Formazione e ricerca in epilessia:  
passato, presente e futuro (discussione  
interattiva tra junior e senior dello stesso gruppo  
su percorsi di formazione e ricerca**
- 08:00 – 08:10      **Introduzione**  
*Simona Balestrini (Londra)*  
*Luca de Palma (Roma)*  
*Bruna Nucera (Palermo)*
- 08:10 – 08:50      La formazione  
Italia o estero: quando è necessario un periodo di  
formazione fuori sede  
*Paolo Tinuper (Bologna) vs Lorenzo Ferri (Bologna)*
- 08:50 – 09:30      La ricerca  
Il "Santo Graal" dell'epilessia: che cosa tutti cerchiamo  
*Marco de Curtis (Milano) vs Chiara Pastori (Milano)*

## SALA 2

**08:30 – 09:30**

**Breakfast Seminar**



FONDAZIONE ISTUD  
Sanità e Salute

### **Epilessia e occupazione**

08:30 – 08:40

Benvenuto e *Introduzione*

*Paola Chesi – Luigi Reale* (Fondazione ISTUD)

**Moderatore:** *Maria Giulia Marini* (Fondazione ISTUD)

08:40 – 09:20

#### **Tavola Rotonda**

Le ragioni del Position Paper per il medico epilettologo  
*Oriano Mecarelli* (Roma)

Le azioni prioritarie per favorire l'inserimento lavorativo  
della persona con epilessia

*Anna Pillon*

(Associazione Fuori dall'ombra – Insieme per l'epilessia)

Le soluzioni di accomodamento e i riferimenti giuridici  
per il mantenimento lavorativo della persona con  
epilessia

*Luca Barbieri* (giuslavorista, ArlatiGhislandi e AG Studi e  
Ricerche – Milano)

La figura del medico competente

*Maria Giuseppina Lecce* (Ministero della Salute)

Le azioni prioritarie per il supporto lavorativo ai caregiver  
della persona con epilessia

*Simona Borroni* (FIE)

09:20– 09:30

Discussione

## GIORNATA A TEMA LIBERO

**09:30 – 11:00 Comunicazioni libere – Sessioni Parallele**

### **SALA 2**

#### **Aspetti diagnostici e terapeutici dell'epilessia**

**Moderatori:** *Oriano Mecarelli* (Roma)  
*Emilio Perucca* (Pavia)

- 09:30 – 09:40      Uso del perampanel come trattamento aggiuntivo in una popolazione affetta da epilessia farmaco-resistente: esperienza real-life in un centro di terzo livello  
*I. Ambrosetti, L. Muccioli, F. Pondrelli, L. Ferri, V. Menghi, C. Stipa, M. Contin, B. Mostacci, L. Licchetta, P. Tinuper, F. Bisulli* (Bologna)
- 09:40 – 09:50      **Lateralized periodic discharges nello stato epilettico afasico: implicazioni diagnostiche e terapeutiche**  
*F. Dono, C. Carrarini, M. Russo, M. Di Pietro, R. Speranza, G. Evangelista, D. Rodorigo, L. Bonanni, S. Sensi, C. Vollono, F. Anzellotti* (Chieti-Pescara, Irvine – US, Roma, Chieti)
- 09:50 – 10:00      Lacosamide in monoterapia nell'epilessia tumorale: risultati di uno studio italiano multicentrico retrospettivo  
*F. Mo, S. Meletti, G. Giovannini, V. Belcastro, M. Polosa, M. Sessa, S. Quadri, M. Napolitano, L. Bello, M. Conti Nibali, F. Dainese, A. Mascia, G. Di Gennaro, M. Scarpelli, I. Florindo, G. Pauletto, G. Gigli, R. Rudà* (Torino, Modena, Modena, Como, Bergamo, Napoli, Milano, Venezia, Pozzilli, Verona, Parma, Udine)
- 10:00 – 10:10      Efficacia e tollerabilità di brivaracetam in pazienti con epilessia focale: studio multicentrico italiano  
*F. Ranzato, F. Dainese, F. Anzellotti, S. Meletti, E. Cesnik, G. Pauletto, A. Nilo, E. Rosati, C. Luisi, P. Bonanni, D. Stokelj, A. Marrelli, E. Bartolini, D. Marino, F. Brigo, S. Lattanzi* (Vicenza, Venezia, Chieti, Modena, Ferrara, Udine, Firenze, Padova, Treviso, Trieste, L'Aquila, Prato, Arezzo, Merano, Ancona)

- 10:10 – 10:20 L'analisi quantitativa EEG come possibile biomarker di farmacosenibilità al levetiracetam in pazienti con nuova diagnosi di epilessia del lobo temporale  
*L. Ricci, G. Assenza, P. Pulitano, V. Simonelli, L. Vollo, J. Lanzone, O. Mecarelli, V. Di Lazzaro, M. Tombini* (Roma)
- 10:20 – 10:30 Descrizione di una popolazione di pazienti con epilessia sintomatica di displasia corticale focale, operati e non operati: outcome nel lungo termine  
*M. P. Rossaro, C. Luisi, M. Ermani, G. Biscalchin, I. D'Errico, C. Boniver* (Padova)
- 10:30 – 11:00 **Discussione generale**

### SALA 3

#### **Epilettologia in età evolutiva**

**Moderatori:** *Tiziana Granata* (Milano)  
*Monica Lodi* (Milano)

- 09:30 – 09:40 Crisi gelastiche seguite da "smiling spasms": un pattern critico caratteristico  
*L. Corona, E. Fiorini, E. Parrini, S. Francione, S. Spolverato, E. Santangelo, A. Cossu, G. Galati, R. Solazzi, B. Dalla Bernardina, G. Cantalupo, T. Lo Barco* (Verona, Firenze, Milano, Modena)
- 09:40 – 09:50 Correlazioni clinico neuroradiologiche in 67 casi con Sindrome di Aicardi: dismorfismi dei gangli della base come nuova caratteristica  
*S. Masnada, A. Pichiecchio, M. Formica, F. Arrigoni, P. Borrelli, M. Cavallin, A. Arzimanoglou, P. Veggiotti, "Aicardi Syndrome International Study Group"* (Pavia, Milano, Lecco, Firenze, Lyon – FR, Barcelona – ES)

- 09:50 – 10:00      Importanza del pattern elettroclinico critico EEG/aEEG nella definizione eziologica dell'encefalopatia di sviluppo ed epilettica KCNQ2 correlata. Report di due casi non ancora descritti  
*M. Mastrangelo, B. Scelsa, D. Gualandris, R. Falsaperla, S. Marino, G. Lista, F. Pisani* (Milano, Catania, Parma)
- 10:00 – 10:10      **Fenotipo elettroclinico in due casi di deficit di proteina D-bifunzionale**  
*S. Pellegrin, L. Parmeggiani, E. Castino, R. Guerrini, B. Dalla Bernardina, G. Cantalupo* (Bolzano, Verona, Firenze)
- 10:10 – 10:20      **Determinazione della disbiosi intestinale nei bambini con epilessia utilizzando il "Bristol Stool Test"**  
*A. Riva, A. Preda, G. Balagura, M.S. Vari, F. Marchese, V. Salpietro, L.F. Iannone, V. Belcastro, R. Citraro, C. Ferraris, A. Verrotti, P. Mainardi, C. Giordano, A. Petretto, F. Zara, C. Minetti, E. Russo, P. Striano* (Genova, Catanzaro, Como, Pavia, L'Aquila, Milano)
- 10:20 – 10:30      Crisi Neonatali: quando la Semeiologia suggerisce l'Etiologia  
*ME. Santarone, N. Pietrafusa, L. Fusco* (Roma)
- 10:30 – 11:00      **Discussione generale**

## **SALA 4**

### **Neurochirurgia - Neurostimolazione Stimolazione Vagale Neurofisiologia - Neuroimmagini**

**Moderatori:** *Susanna Casellato* (Sassari)  
*Marco de Curtis* (Milano)

- 09:30 – 09:40      Chirurgia dell'epilessia in età pediatrica: long-term follow up in una coorte di 174 pazienti  
*G. Carfi Pavia, L. de Palma, C. Pepi, C.A. De Benedictis, C. Rossi Espagnet, A. Napolitano, S. Cappelletti, I. Tondo, N. Pietrafusa, F. Vigevano, C.E. Marras, N. Specchio* (Roma)

- 09:40 – 09:50      Epilessie del lobo temporale di difficile lateralizzazione: cosa abbiamo imparato dalle esplorazioni con elettrodi nel forame ovale  
*R. Di Giacomo, G. Didato, V. Gnatkovsky, F. Deleo, C. Pastori, C.E. Marras, G. Tringali, F. Villani, M. de Curtis* (Milano, Roma, Genova)
- 09:50 – 10:00      **Epilessia focale farmaco-resistente con risonanza magnetica negativa: ruolo delle termocoagulazioni e della chirurgia resettiva guidate dalla SEEG**  
*P. d’Orio, B. Abarategui, M. Cossu, L. Tassi, V. Pelliccia* (Milano, Parma)
- 10:00 – 10:10      **Stato epilettico refrattario trattato con stimolatore del nervo vago: descrizione di tre casi**  
*A. Ferretti, L. de Palma, A. De Benedictis, M. Trivisano, N. Pietrafusa, S. Cappelletti, I. Tondo, G. Carfi Pavia, C. Calabrese, C.E. Marras, F. Vigevano, N. Specchio* (Roma)
- 10:10 – 10:20      Sclerosi tuberosa e chirurgia dell’epilessia: a quali condizioni?  
*V. Pelliccia, F. Gozzo, P. d’Orio, M. Cossu, L. Tassi* (Milano)
- 10:20 – 10:30      Correlazione clinico-elettrofisiologica in pazienti sottoposti a termocoagulazione a radiofrequenza (RF-TC) durante stereoelettroencefalografia (SEEG)  
*M. Contento, F. Pizzo, VJ. López-Madrone, S. Lagarde, C.G. Bénar, B. Giusiano, M. Paganini, F. Bartolomei* (Firenze, Marseille – FR)
- 10:30 – 11:00      **Discussione generale**

## SALA 1



**11:00 – 12:00**

**Lettura**

### **Scenari epilettologici: scelte terapeutiche e vincoli regolatori**

Moderatore: *Angela La Neve* (Bari)

11:00 – 11:15

Encefalopatie epilettiche e dello sviluppo:  
patient journey management  
*Nicola Specchio* (Roma)

11:15 – 11:30

Opzioni terapeutiche nelle epilessie generalizzate  
*idiopatiche*  
*Barbara Mostacci* (Bologna)

11:30 – 11:45

AED's: problematiche cliniche e regolatorie  
*Carlo Andrea Galimberti* (Pavia)

11:45 – 12:00

Discussione

**12:00 – 12:15**

**Pausa**



**12:15 – 13:45**

**Comunicazioni libere – Sessioni Parallele**

## **SALA 2**

### **Aspetti diagnostici e terapeutici dell'epilessia**

**Moderatori:** *Maria Paola Canevini* (Milano)  
*Paolo Tinuper* (Bologna)

12:15 – 12:25

Terapia combinata anti-glutammatergica nello stato epilettico super-refrattario post-anossico: uno studio retrospettivo multicentrico

*S. Beretta, A. Coppo, A. Stabile, S. Diamanti, L. Tinti, J.C. DiFrancesco, G. Greco, E. Sulmina, D. Carone, C. Zanchi, G. Padovano, S. Meletti, G. Giovannini, A. Marudi, M. Ferlisi, P. Zanatta, C. Allegri, M. Casertelli, E. Bianchi, G. Bogliun, E. Beghi, C. Ferrarese, L. Avalli* (Milano, Modena, Verona)

12:25 – 12:35

Trend di prescrizione dell'acido valproico in un centro per l'epilessia di secondo livello

*G. Boero, A. Alicino, N. Novelli, R. Di Girolamo, M. Trojano, A La Neve* (Taranto, Bari)

12:35 – 12:45

*Incidenza dell'epilessia post-stroke in Umbria: studio di popolazione basato su dati sanitari amministrativi*

*C. Costa, E. Nardi Cesarini, P. Eusebi, M. Romoli, P. Casucci, M. De Giorgi, D. Franchini, C. Calvello, M. Silla, P. Calabresi, L. Parnetti* (Perugia, Roma, Rimini)

12:45 – 12:55

**Stato epilettico ricorrente: considerazioni cliniche e prognostiche in una popolazione di adulti della provincia di Modena**

*N. Orlandi, G. Giovannini, MC. Cioclu, J. Rossi, G. Turchi, AE. Vaudano, S. Meletti* (Modena)

12:55 – 13:05

Epilessia generalizzata idiopatica nell'adulto: ricerca di biomarker elettroencefalografici di outcome

*E. Tartara, E. Micalizzi, S. Scanziani, R. Esposito, E. Ballante, CA. Galimberti* (Pavia)

13:05 – 13:15 Caratteristiche dell'epilessia nei pazienti adulti con sclerosi tuberosa  
*C. Vannicola, F. La Briola, K. Turner, A. Peron, I. Viganò, F. Bruschi, V. Chiesa, E. Zambrelli, A. Vignoli, M.P. Canevini (Milano)*

13:15 – 13:45 **Discussione generale**

### SALA 3

#### **Epilettologia in età evolutiva**

**Moderatori:** *Antonio Gambardella (Catanzaro)*  
*Nicola Specchio (Roma)*

12:15 – 12:25 *Early targeted re-sequencing nell'epilessia dell'età evolutiva. Dati preliminari del progetto 'Beyond Epilepsy'*  
*E. Amadori, MS. Vari, F. Marchese, M. Scala, MM. Mancardi, L. Nobili, L. Siri, V. Di Pisa, DM. Cordelli, A. Orsini, F. Vercellino, I. Bagnasco, D. Serino, M. Viri, F. Zara, P. Striano (Genova, Bologna, Pisa, Alessandria, Torino, Cuneo, Novara)*

12:25 – 12:35 Analisi genetica mediante exome sequencing di pazienti con Eyelid Myoclonia with Absences (Sindrome di Jeavons)  
*A. Coppola, S. Krithika, M. Iacomino, S. Balestrini, L. Hernandez-Hernandez, S. Meletti, G. Gobbi, E. Ferlazzo, L. Giordano, S. Casellato, C. Leu, V. Sofia, L. Bilo, S. Striano, P. Striano, F. Zara, SM. Sisodiya, "Gruppo collaborativo EMA-LICE"*  
(Napoli, Chalfont St. Peter – UK, Modena, Genova, Bologna, Catanzaro, Reggio Calabria, Brescia, Sassari, Catania)

12:35 – 12:45 Traslocazione familiare t (4;8) cosegregante con epilessia mioclonica giovanile, epilessia focale occipitale fotosensibile ed emicrania con aura  
*F. Fortunato, M. Crippa, P. Malatesta, MT. Bonati, F. Trapasso, G. Annesi, L. Larizza, A. Labate, P. Finelli, N. Perrotti, A. Gambardella (Catanzaro, Milano)*

- 12:45 – 12:55 Descrizione dell'evoluzione a lungo termine del fenotipo elettroclinico in una coorte di 40 pazienti con Sindrome di Mowat-Wilson  
*E. Ricci, A. Fetta, S. Ubertiello, S. Bonetti, V. Di Pisa, L. Giordano, A. Romeo, P. Bonanni, L. Garavelli, A. Vignoli, DM. Cordelli* (Bologna, Milano, Brescia, Conegliano, Reggio Emilia)
- 12:55 – 13:05 Encefalopatia epilettica e di sviluppo da mutazione del gene FHF1: variante p.Arg114His quale causa di epilessia ad esordio neonatale  
*M. Trivisano, A. Ferretti, E. Bebin, L. Huh, G. Lesca, L. Lagae, BA. Minassian, A. Novelli, N. Pietrafusa, M. Tartaglia, A. Terracciano, "FHF1 Study Group", F. Vigevano, IE. Scheffer, N. Specchio* (Roma, Birmingham, AL – US, Vancouver – CA, Lyon – FR, Leuven - BE, Dallas – US, Melbourne – AU)
- 13:05 – 13:15 Encefalopatia da mutazione del gene PIGN: nuove prospettive cliniche, epilettologiche e neuroradiologiche  
*C. Varesio, M. Paoletti, R. Borgatti, G. Dallavalle, S. Gana, L. Pasca, E. Rognone, P. Veggiotti, A. Pichiecchio, V. De Giorgis* (Pavia, Milano)
- 13:15 – 13:45 **Discussione generale**

## SALA 4

### **Neurochirurgia Neurofisiologia - Neuroimmagini Miscellanea**

**Moderatori:** *Laura Tassi* (Milano)  
*Stefano Meletti* (Modena)

- 12:15 – 12:25 Caratterizzazione neurofisiologica e neuropatologica dei pazienti con epilessia del lobo temporale candidati alla chirurgia: studio multicentrico prospettico su 255 pazienti  
*G. Didato, R. Di Giacomo, R. Garbelli, F. Deleo, C. Pastori, C. Maccagnano, F. Villani, M. de Curtis, L. Mirandola, G. Giovannini, AE. Vaudano, F. Talamì, D. Ballotta, M. Malagoli, S. Meletti, V. Mariani, L. Tassi, CA. Galimberti, E. Tartara, V. De Giorgis, P. Vitali* (Milano, Modena, Pavia)

- 12:25 – 12:35 **Elettroencefalografia ad alta risoluzione e magnetoencefalografia nello studio pre-chirurgico delle malformazioni dello sviluppo corticale**  
*L. Ferri, F. Bonini, S. Chen, F. Pizzo, JM. Badier, B. Colombet, P. Tinuper, CG. Benar, F. Bartolomei* (Bologna, Marseille – FR)
- 12:35 – 12:45 Imaging ibrido con 18F-FDG PET/RM nello studio pre-chirurgico delle epilessie focali in età pediatrica: uno studio multicentrico  
*C. Luisi, L. de Palma, M. Guariento, C. Boniver, M. Martucci, I. D'Errico, R. Scotto Opipari, N. Specchio, S. Sartori, D. Cecchin* (Padova, Roma)
- 12:45 – 12:55 **L'occorrenza di anomalie epilettiformi prolungate all'EEG-Holter in pazienti JME predice la recidiva di crisi e segue una caratteristica distribuzione circadiana**  
*F. Turco, FS. Giorgi, C. Milano, C. Pizzanelli, M. Maestri, G. Siciliano, E. Bonanni* (Pisa, Varese)
- 12:55 – 13:05 Transient Infant Movements (TIM) o Movimenti Infantili Transitori (MIT): un fenomeno non patologico dello sviluppo  
*LM. Piscitello, C. Volponi, ME. Santarone, R. Mariani, L. Fusco* (Palidoro, Roma)
- 13:05 – 13:15 **Storia naturale della Malattia di Lafora: revisione sistematica della letteratura e metanalisi**  
*F. Pondrelli, L. Muccioli, L. Licchetta, B. Mostacci, C. Zenesini, L. Vignatelli, P. Tinuper, F. Bisulli* (Bologna)
- 13:15 – 13:45 **Discussione generale**
- 13:45 – 14:15 **Pausa**

## Sessioni E-Poster

La presenza del 1° autore è richiesta per l'intera durata della Sessione per partecipare alla discussione live che si terrà secondo gli orari sotto riportati.

### SALA 1 – E-POSTER

#### Diagnosi e trattamento dell'epilessia

**Discussant:**

*Carmen Barba* (Firenze)

*Monica Puligheddu* (Cagliari)

*Elena Tartara* (Pavia)

<b>Orari delle discussioni</b>	<b>da poster N.</b>	<b>a poster N.</b>
14:15 – 14:35	T01-P01	T01-P06
14:35 – 14:55	T01-P07	T01-P12
14:55 – 15:15	T01-P13	T01-P18
15:15 – 15:35	T01-P19	T01-P25

#### Neurochirurgia, neurostimolazione, stimolazione vagale

**Discussant:**

*Massimo Cossu* (Milano)

*Flavio Villani* (Genova)

<b>Orari delle discussioni</b>	<b>da poster N.</b>	<b>a poster N.</b>
15:35 – 15:55	T02-P26	T01-P32

## SALA 2 – E-POSTER

### Epilettologia in età adulta e anziana

**Discussant:**

*Umberto Aguglia* (Catanzaro), *Chiara Pizzanelli* (Pontedera),  
*Vito Sofia* (Catania)

<b>Orario delle discussioni</b>	<b>da poster N.</b>	<b>a poster N.</b>
14:15 – 14:35	T03-P33	T03-P39
14:35 – 14:55	T03-P40	T03-P46
14:55 – 15:15	T03-P47	T03-P52
15:15 – 15:35	T03-P53	T03-P58

### Stati epilettici refrattari de novo

**Discussant:**

*Fabio Minicucci* (Milano), *Stefano Sartori* (Padova)

<b>Orario delle discussioni</b>	<b>da poster N.</b>	<b>a poster N.</b>
15:35 – 15:55	T04-P59	T01-P62

## SALA 3 – E-POSTER

### Epilettologia in età evolutiva

**Discussant:**

*Luca de Palma* (Roma), *Lorita La Selva* (Bari), *Dario Pruna* (Cagliari)

<b>Orario delle discussioni</b>	<b>da poster N.</b>	<b>a poster N.</b>
14:15 – 14:35	T05-P63	T05-P68
14:35 – 14:55	T05-P69	T05-P74
14:55 – 15:15	T05-P75	T05-P80

## Neurofisiologia, neuroimmagini

### Discussant:

*Angelo Labate* (Catanzaro), *Laura Tassi* (Milano)

<b>Orario delle discussioni</b>	<b>da poster N.</b>	<b>a poster N.</b>
15:15 – 15:35	T06-P81	T06-P85
15:35 – 15:55	T06-P86	T06-P89

## SALA 4 – E-POSTER

## Genetica

### Discussant:

*Simona Balestrini* (Londra), *Pasquale Striano* (Genova)

<b>Orario delle discussioni</b>	<b>da poster N.</b>	<b>a poster N.</b>
14:15 – 14:35	T07-P90	T07-P97
14:35 – 14:55	T07-P98	T07-P104

## Miscellanea

### Discussant:

*Roberto Michelucci* (Bologna), *Valentina Chiesa* (Milano)

<b>Orario delle discussioni</b>	<b>da poster N.</b>	<b>a poster N.</b>
14:55 – 15:15	T08-P105	T08-P112
15:15 – 15:35	T08-P113	T08-P120

## **SALA 1**

16:00

**Chiusura del Congresso e saluto ai Partecipanti**



## Elenco E-Poster

- T01-P01 **Efficacia e tollerabilità del brivaracetam come terapia aggiuntiva: uno studio retrospettivo, multicentrico**  
*M. Ascoli, E. Ferlazzo, S. Gasparini, G. Mastroianni, V. Cianci, T. Garcea, S. Neri, C. Lobianco, M. Gangitano, V. Sofia, F. Pisani, P. Pollicino, L. Zummo, E. Caggia, M. Elia, E. Cumbo, U. Aguglia* (Catanzaro, Reggio Calabria, Palermo, Catania, Messina, Ragusa, Troina, Caltanissetta)
- T01-P02 Efficacia e sicurezza della lacosamide come prima monoterapia di conversione nell'epilessia ad esordio focale  
*S. Casciato, A. D'Aniello, A. Mascia, LG. Grammaldo, G. Di Gennaro, PP. Quarato* (Pozzilli)
- T01-P03 Studio retrospettivo su cinque anni di esperienza clinica con eslicarbazepina acetato: profilo di sicurezza e efficacia in pazienti adulti con epilessia focale farmaco-resistente  
*G. Cecchetti, G. Fanelli, M. Impellizzeri, M. Vabanesi, S. Lazzarin, M. Cursi, M. Filippi, F. Minicucci* (Milano)
- T01-P04 Efficacia e tollerabilità del perampanel in età giovanile  
*M. Conti, G. Magli, S. Di Giorgio, L. Polizzi, M. Puligheddu, D. Pruna, S. Casellato* (Sassari, Roma, Cagliari)
- T01-P05 Effetto delle restrizioni alla prescrizione di valproato in Emilia Romagna nel decennio 2010-2019  
*L. Di Vito, F. Bisulli, LMB. Belotti, E. Poluzzi, C. Zenesini, A. Manzoni, P. Tinuper, B. Mostacci, "ESPEA Study Group"* (Bologna)
- T01-P06 Lacosamide come terapia aggiuntiva nelle epilessie focali: studio retrospettivo per la valutazione della libertà dalle crisi nei primi 6 mesi di terapia  
*G. Falcicchio, G. Boero, G. Pontrelli, M. Plantamura, M. Trojano, A. La Neve* (Bari, Taranto)

- T01-P07                   Lacosamide in monoterapia nelle epilessie focali. Studio retrospettivo per la valutazione della libertà dalle crisi nei primi 6 mesi di terapia  
*T. Francavilla, G. Boero, G. Falcicchio, G. Pontrelli, M. Plantamura, M. Trojano, A. La Neve* (Bari, Taranto)
- T01-P08                   Sospensione rapida o lenta di terapia antiepilettica in pazienti con epilessia liberi da crisi: dati preliminari  
*T. Garcea, S. Gasparini, E. Ferlazzo, V. Cianci, E. Spina, G. Giussani, V. Belcastro, R. Cantello, G. Strigaro, M. Lazzari, A. Bianchi, M. Guadagni, S. Pradella, A. La Neve, T. Francavilla, N. Pilolli, P. Banfi, F. Turco, M. Piccioli, L. Polidori, TA. Cantisani, R. Papetti, M. Cecconi, E. Beghi, U. Aguglia* (Catanzaro, Reggio Calabria, Messina, Milano, Como, Novara, Arezzo, Bari, Varese, Roma, Perugia)
- T01-P09                   Efficacia ed effetti collaterali del perampanel nei pazienti over 65 anni  
*E. Greco, S. Quadri, T. Zanoni, M. Ferlisi* (Verona, Bergamo)
- T01-P10                   Perampanel conferma efficacia e tollerabilità come add-on in pazienti con epilessia secondaria a neoplasia cerebrale (Studio PERADET)  
*A. Maialetti, A. Coppola, A. Zarabla, V. Villani, T. Koudriatvseva, E. Russo, A. Nozzolillo, C. Sueri, V. Belcastro, S. Balestrini, E. Ferlazzo, D. Giannarelli, L. Bilo, M. Maschio* (Roma, Napoli, Catanzaro, Reggio Calabria, Como, Chalfont St. Peter – UK)
- T01-P11                   La monoterapia antiepilettica in gravidanza: confronto tra levetiracetam, lamotrigina e carbamazepina  
*L. Mari, C. Del Bianco, A. Romigi, M. Tombini, M. Ulivi, C. Liguori, NB. Mercuri, F. Placidi, F. Izzi* (Roma, Pozzilli)
- T01-P12                   Valutazione dell'efficacia e della tollerabilità del brivaracetam in pazienti con epilessia tumorale: studio retrospettivo multicentrico  
*M. Maschio, C. Mocellini, E. Domina, G. Pauletto, C. Costa, A. Mascia, A. Maialetti, D. Giannarelli* (Roma, Cuneo, Lodi, Udine, Perugia, Pozzilli)

- T01-P13 **Efficacia e tollerabilità dei nuovi farmaci antiepilettici di terza generazione in una popolazione naturalistica di pazienti affetti da epilessia**  
*P. Mattioli, F. Atzei, R. Meli, A. Donnaquio, E. Biassoni, F. Famà, L. Giorgetti, F. Nobili, D. Arnaldi (Genova)*
- T01-P14 Brivaracetam in terapia add-on nelle epilessie focali: una casistica "real life" italiana multicentrica  
*A. Di Liberto, E. Montalenti, F. Piazza, E. Viglietta, P. Pignatta, A. Ferrari, F. Villani (Genova)*
- T01-P15 Criticità neurologiche e ruolo dell'everolimus nella TSC: la nostra esperienza.  
*M. Narracci, P. Lastella, P. Suppressa, C. Sabbà, M. Trojano, A. La Neve, T. Francavilla (Bari)*
- T01-P16 Emicrania con aura e sclerosi temporo mesiale  
*F. Paladin, R. Mai, S. Francione, S. Desiderati, F. Dainese (Venezia, Milano)*
- T01-P17 "Quante ciglia abbiamo?" Come cambia la capacità di stima cognitiva nei pazienti sottoposti a chirurgia dell'epilessia del lobo temporale  
*A. Parente, GM. Tallarita, G. Didato, C. Pastori, AR. Giovagnoli (Milano)*
- T01-P18 Efficacia e sicurezza di cenobamato in pazienti con epilessia con crisi focali non controllate: risultati europei  
*E. Perucca, C. Brandt, I. Milanov, JM. Serratos, J. Sánchez-Alvarez, BJ. Steinhoff (Pavia, Bielefeld – DE, Sofia – BG, Madrid – ES, Granada – ES, Kehl-Kork – DE)*
- T01-P19 **Studio retrospettivo su ritenzione del trattamento e libertà dalle crisi in pazienti con epilessia focale esposti a brivaracetam**  
*N. Pilolli, L. Bilo, G. Boero, G. De Agazio, A. De Palo, V. Durante, A. Estraneo, A. Giordano, F. Habetswallner, A. Mazzeo, R. Renna, G. Strafella, M. Trojano, A. La Neve (Bari, Gruppo di studio Appulo-Campano per la valutazione del BRV)*

- T01-P20 Crisi epilettiche provocate dall'assunzione di droghe: è epilessia?  
*F. Rinaldi, B. Nucera, A. Bratti, A. Norami, V. Tavernelli, R. Nardone, F. Brigo* (Merano)
- T01-P21 Efficacia, tollerabilità, interazioni ed effetti avversi del perampanel: casistica dell'Ospedale Infantile Regina Margherita  
*M. Rosa-Brusin, I. Favole, C. Cirone, E. Barabesi, A. Tocchet, F. Torta, R. Vittorini, B. Vitiello* (Torino)
- T01-P22 Dose di carico endovenosa di brivaracetam nelle urgenze epilettologiche: dati preliminari  
*A. Sabetta, A. Lalla, MT. Di Claudio, A. Valenzano, C. Avolio, G. d'Orsi* (Foggia)
- T01-P23 Valutazione clinica ed EEG degli effetti di brivaracetam in una popolazione di pazienti con epilessia focale farmacoresistente  
*E. Savastano, P. Pulitano, MT. Faedda, L. Davi, O. Mecarelli* (Roma)
- T01-P24 Sicurezza ed efficacia a lungo termine della terapia aggiuntiva con cenobamate in pazienti con crisi epilettiche non controllate ad esordio focale  
*N. Specchio, B. Steinhoff, J. Sanchez-Alvarez, B. Majkowska-Zwolińska, I. Milanov, C. Brandt* (Roma, Kehl-Kork – DE, Granada – ES, Warsaw – PL, Sofia – BG, Bielefeld – DE)
- T01-P25 Epilessia e stati di male in bambino con sindrome DOORS da mutazione del gene TBC1D24: complessità di scelte e interventi, utilità della ketamina  
*C. Zanus, P. Costa, E. Cavaliere, E. Passone, R. Sagredini, M. Carrozzi* (Trieste, Udine)
- T02-P26 Chirurgia dell'epilessia 0-5 ed outcome cognitivo: revisione della letteratura  
*S. Cappelletti, B. Ragni, I. Tondo, L. de Palma, A. De Benedictis, G. Carfi Pavia, C. Pepi, C. Correale, CE. Marras, F. Vigevano, S. Gentile, N. Specchio* (Roma)

- T02-P27 Caratterizzazione clinica ed elettrofisiologica dell'epilessia temporale strutturale nei primi anni di vita  
*D. Chiarello, F. Duranti, E. Ricci, S. Ubertiello, V. Marchiani, G. Carfi Pavia, L. de Palma, DM. Cordelli, S. Francione* (Bologna, Milano, Roma)
- T02-P28 Mappare il linguaggio: il contributo della Stereo-EEG quando la RM encefalo funzionale non basta  
*G. Giovannelli, B. Abarrategui, V. Pelliccia, L. Castana, M. Cossu, L. Tassi* (Milano, Monza)
- T02-P29 **Monitoraggio intraoperatorio della connettività fra aree del linguaggio mediante potenziali evocati cortico-corticali: applicazione in chirurgia dell'epilessia**  
*V. Mariani, M. Revay, M. Rizzi, P. Scarpa, L. Berta, L. Tassi, I. Sartori, M. Cossu* (Milano)
- T02-P30 Prevalenza di psicopatologia e ADHD in pazienti candidati a intervento di chirurgia dell'epilessia in età pediatrica  
*GM. Matta, S. Minghetti, C. Accolla, T. Pisano, C. Barba, R. Guerrini* (Firenze)
- T02-P31 **Tumori di basso grado temporo-mesiali e diffusione leptomeningeale: un gruppo omogeneo di LEAT associati ad epilessia ad esordio precoce**  
*C. Pepi, L. de Palma, A. De Benedictis, N. Pietrafusa, A. Mastronuzzim, A. Cacchione, G. Carfi-Pavia, C. Rossi-Espagnet, F. Diomedes Camassei, A. Napolitano, P. Curatolo, F. Vigeveno, CE. Marras, N. Specchio* (Roma)
- T02-P32 Outcome cognitivo in bambini sottoposti a intervento di neurochirurgia dell'epilessia in età prescolare  
*I. Tondo, S. Cappelletti, L. de Palma, A. De Benedictis, B. Ragni, G. Carfi Pavia, C. Correale, C. Pepi, F. Vigeveno, S. Gentile, CE. Marras, N. Specchio* (Roma)
- T03-P33 Esperienza di uso del perampanel in gravidanza  
*A. Alicino, D. D'Agnano, A. La Neve* (Bari)

- T03-P34 Stato Epilettico dell'anziano: un caso di controverso inquadramento eziopatogenetico  
*P. Banfi, F. D'Amore, A. Clemenzi, PT. Damavandi, M. Versino* (Varese)
- T03-P35 Stati Epilettici presso l'ospedale Bufalini di Cesena: analisi retrospettiva riferita all'anno 2017  
*Y. Bartolini, C. Bomprezzi, G. Bini, E. Cordella, V. Agnoletti, C. Caprini, M. Longoni* (Cesena)
- T03-P36 New-onset refractory status epilepticus come prima manifestazione della Malattia di Alzheimer?  
*C. Calvello, E. Nardi Cesarini, N. Salvadori, M. Silla, L. Parnetti, C. Costa* (Perugia)
- T03-P37 Caratteristiche elettroencefalografiche nell'evoluzione della malattia di Creutzfeldt-Jacob: un'analisi retrospettiva  
*A. Castelli, F. Placidi, C. Liguori, A. Pagano, NB. Mercuri, A. Pisani, F. Izzi* (Roma)
- T03-P38 Brivaracetam come terapia aggiuntiva nelle epilessie focali: l'esperienza Lombardo-Sarda  
*V. Chiesa, L. Canafoglia, G. De Maria, G. Didato, L. Tassi, M. Puligheddu, S. Quadri, E. Domina, E. Zambrelli1, V. Belcastro, S. Beretta, I. Viganò, E. Tartara, G. Perri, A. Vignoli, V. Badioni, P. Banfi, V. Porcella, F. Villani, CA. Galimberti, M. Casazza, V. Polonia, R. Di Giacomo, S. Franceschetti, F. Furia, JC. DiFrancesco, M. de Curtis, MP. Canevini* (Milano, Brescia, Cagliari, Bergamo, Lodi, Como, Monza, Pavia, Rho, Varese, Sassari, Genova)
- T03-P39 Evoluzione clinica a lungo termine di pazienti con amnesia epilettica transitoria  
*G. De Maria, L. Broglio, MP. Pasolini, C. Agosti* (Brescia)
- T03-P40 Un caso di encefalite autoimmune in una paziente con Sindrome di Turner  
*R. De Simone, L. Quaranta, C. Iani* (Roma)

- T03-P41 Parasonnie e disturbi motori in sonno in pazienti con epilessia generalizzata genetica: uno studio polisonnografico  
*L. Giuliano, G. Mainieri, A. Lanzafame, G. Battaglia, A. Guccione, G. Maira, V. Sofia* (Catania)
- T03-P42 Quando un farmaco con un nuovo meccanismo d'azione risolve un "cold-case" ...  
*S. Jensen, SB. Piazza, C. Pardini, I. Righini, S. Milanta, A. Chiti, M. Petri, C. Maremmani* (Massa)
- T03-P43 Correlati neuropsicologici ed anatomo-elettroclinici in un gruppo di pazienti adulti con epilessia focale: dati preliminari  
*B. Kassabian, S. Facchini, V. Chiarin, M. Ermani, F. Ferreri, A. Vallesi, C. Luisi, C. Semenza* (Padova)
- T03-P44 Monoterapia antiepilettica nell' epilessia ad esordio nell'età anziana: uno studio di network-metanalisi  
*S. Lattanzi, E. Trinko, C. Del Giovane, R. Nardone, M. Silvestrini, F. Brigo* (Ancona, Salzburg – AT, Bern – CH, Merano)
- T03-P45 Crisi del lobo occipitale e iperglicemia: descrizione di uno stato epilettico focale sintomatico  
*M. Lazzari, G. Strigaro, C. Varrasi, R. Cantello* (Novara)
- T03-P46 Tollerabilità di brivaracetam come prima terapia aggiuntiva in pazienti con Malattia di Alzheimer ed epilessia  
*A. Mascolo, F. Marrama, E. Scaricamazza, C. Bonomi, V. De Lucia, G. Koch, A. Martorana* (Roma)
- T03-P47 Effetti della quarantena da pandemia-COVID 19 sulle crisi epilettiche: uno studio in 102 pazienti adulti con epilessia (EPICOVID)  
*F. Mazzeo, D. Ravidà, A. Sabetta, MT. Di Claudio, A. Valenzano, A. Lalla, C. Avolio, G. d'Orsi* (Foggia, Vieste)

- T03-P48 Utilizzo endovenoso del brivaracetam nello stato epilettico: uno studio retrospettivo multicentrico  
*S. Meletti, N. Orlandi, D. Audenino, K. Rikani, G. Pauletto, A. Nilo, M. Coletti Moja, E. Bartolini, S. Pradella, P. Nazerian, D. Lazzeretti, F. Pescini, I. Florindo, L. Zinno, G. d'Orsi, A. Sabetta, L. Zummo, L. Urso, L. Sicurella, R. Cappellani, F. Dainese, A. Giordano, SM. Cavalli, M. Ferlisi, G. Strigaro, A. Rum, L. del Gaudio, R. Renna, E. Rosati, S. Beretta, D. Rodorigo, F. Dono, G. Giovannini* (Modena, Genova, Udine, Torino, Prato, Firenze, Parma, Foggia, Palermo, Trapani, Siracusa, Venezia, Ragusa, Verona, Novara, Roma, Napoli, Milano, Chieti)
- T03-P49 Profilo neuropsicologico nell'epilessia temporale mesiale benigna versus farmaco-resistente  
*C. Milano, S. Giannoni, C. Pagni, G. Tognoni, F. Turco, FS. Giorgi, E. Bonanni, C. Pizzanelli* (Pisa)
- T03-P50 Caratteristiche elettro-cliniche nelle encefaliti autoimmuni: analisi EEG retrospettiva in una coorte di pazienti adulti  
*A. Morano, E. Cerulli Irelli, FA. Barone, G. Fisco, B. Orlando, M. Fanella, M. Albinì, J. Fattouch, M. Manfredi, AT. Giallonardo, C. Di Bonaventura* (Roma, Rieti, Pozzilli)
- T03-P51 **Profilo neuropsicologico, biomarcatori liquorali di amiloidosi, taupatia e neurodegenerazione e caratteristiche dell'EEG quantitativo**  
*E. Nardi Cesarini, C. Babiloni, N. Salvadori, L. Farotti, C. Del Percio, MT. Pascarelli, G. Noce, R. Lizio, F. Da Re, V. Isella, L. Tremolizzo, M. Romoli, JC. DiFrancesco, C. Calvello, M. Silla, L. Parnetti, C. Costa* (Perugia, Roma, Troina, Napoli, Milano, Monza, Rimini)
- T03-P52 Crisi subcliniche generalizzate: pattern circadiano e relazione con il ciclo sonno-veglia  
*A. Pagano, F. Placidi, C. Liguori, A. Castelli, L. Mari, N. Manfredi, V. Bramato, NB. Mercuri, F. Izzi* (Roma)



- T03-P53 Valutazione del "peso" della risorsa EEG nell'ASL Romagna nello stato epilettico: "conta" delle registrazioni eseguite nell'azienda nel sospetto di Stato Epilettico nel 2017  
*D. Passarelli, Y. Bartolini, C. Bomprezzi, G. Bernabè, M. Currò Dossi, AR. Guidi, C. Leta, B. Viti, con il contributo dei Tecnici di Neurofisiopatologia Clinica: F. Biondi, C. Caprini, T. Comandini, D. Misericchi, A. Ponzoni, E. Scarpa (Forlì-Cesena, Ravenna, Rimini)*
- T03-P54 **Un caso di epilessia mioclonica giovanile associata a Malattia di Wilson con coinvolgimento talamico**  
*J. Rossi, F. Cavallieri, G. Giovannini, AE. Vaudano, F. Ferrara, F. Benuzzi, S. Contardi, A. Pietrangelo, E. Corradini, S. Meletti (Modena, Reggio Emilia)*
- T03-P55 La cognizione sociale nell'epilessia generalizzata idiopatica  
*GM. Tallarita, K. Turner, R. Ciuffini, B. Pucci, AM. Marrelli, A. Parente, AR. Giovagnoli, Gruppo di Studio Neurologia Cognitiva e Neuropsicologia LICE (Milano, L'Aquila, Siena)*
- T03-P56 **Rischio di epilessia a lungo termine dopo stato epilettico refrattario post-anossico**  
*L. Tinti, S. Beretta, A. Coppo, E. Bianchi, C. Zanchi, D. Carone, A. Stabile, G. Padovano, E. Sulmina, G. Greco, S. Diamanti, JC. DiFrancesco, G. Bogliun, G. Foti, C. Ferrarese, E. Beghi, L. Avalli (Milano)*
- T03-P57 Sintomi depressivi, alessitimia e difficoltà nella regolazione delle emozioni in persone adulte con epilessia  
*M. Tombini, G. Assenza, L. Quintiliani, L. Ricci, J. Lanzone, M. Boscarino, V. Di Lazzaro (Roma)*
- T03-P58 **Pattern elettroencefalografici di esordio delle crisi in corso di stato epilettico: studio retrospettivo di 5 anni**  
*G. Turchi, G. Giovannini, N. Orlandi, J. Rossi, C. Cioclu, G. Melegari, S. Meletti (Modena)*

- T04-P59 Stato di male epilettico super refrattario in corso di encefalite limbica associata ad anticorpi anti-GAD  
*L. Carmillo, G. Barbagallo, M. Caggiula, F. De Robertis, A. Lupo, D. Marulli, A. Mastronardi, F. My, A. Rizzo, L. Barbarini (Lecce)*
- T04-P60 **Stato Epilettico non-convulsivo, super-refrattario, de novo, responsivo alla terapia immuno-modulante**  
*A. Cossu, T. Lo Barco, G. Cantalupo, M. Marangone, G. Galati, AL. Ghobert, R. Di Censo, E. Fontana, E. Fiorini, B. Dalla Bernardina, F. Darra (Verona, Reggio Emilia)*
- T04-P61 Stato epilettico super-refrattario in paziente con encefalite da anticorpi antiNMDAR e infezione da COVID-19  
*G. Monti, AM. Simone, L. Vaghi, A. Rainone, A. Pignatti, M. Santangelo (Modena)*
- T04-P62 STEPPER (Status Epilepticus in Emilia Romagna): migliorare gli interventi terapeutici e la qualità delle cure in Regione Emilia-Romagna  
*P. Tinuper on behalf of the STEPPER study group: R. Michelucci, S. Meletti, M. Zanello, L. Di Vito, L. Vignatelli, MC. Casadio, F. Bisulli, A. Zini, E. Pasini, M. Tappatà, M. Romoli, C. Coniglio, R. Rinaldi, P. De Massis, I. Naldi, G. Giovannini, A. Marudi, G. Monti, A. Pignatti, R. Rizzi, M. Russo, I. Florindo, L. Zinno, E. Picetti, C. Giorgi, E. Fallica, E. Cesnik, M. Pugliatti, E. Marchesi, C. Bompreszi, Y. Bartolini, G. Bini, C. Leta, D. Passarelli, A. Guidi, FD. Baccarini, M. Currò Dossi, G. Bernabè, F. Ceccaroni, M. Volpini (Bologna)*
- T05-P63 L'epilessia nella Sindrome di Kleefstra  
*I. Bagnasco, F. Vercellino, L. Siri (Torino, Alessandria, Genova)*
- T05-P64 Outcome neuropsicologico in pazienti pediatriche affetti da epilessia focale farmaco-resistente sottoposti a terapia chirurgica  
*G. Biscalchin, C. Luisi, R. Danuso, E. Cainelli, C. Boniver Conte (Padova)*

- T05-P65 Convulsioni febbrili e stato febbrile nella Sclerosi Tuberosa: un'analisi retrospettiva  
*F. Bruschi, D. Caputo, F. La Briola, L. Turacchi, E. Pollina, R. Lavatelli, A. Vignoli, MP. Canevini* (Milano)
- T05-P66 **Epilessia con assenze miocloniche: caratteristiche cliniche, elettroencefalografiche e follow-up di 10 pazienti**  
*S. Damioli, G. Milito, P. Accorsi, J. Galli, E. Fazzi, L. Giordano* (Brescia)
- T05-P67 Alterazioni della flessibilità cognitiva implicita nelle epilessie focali autolimitanti: applicazione di un compito neuropsicologico computerizzato durante registrazione EEG  
*A. Danieli, GM. Duma, V. Morao, A. Zanatta, A. Vettorel, S. Perin, M. Baggio, M. Da Rold, P. Bonanni, G. Mento* (Treviso, Padova, Gent – BE)
- T05-P68 Aspetti clinici e neurofisiologici delle crisi epilettiche anossiche: descrizione di due casi  
*P. De Liso, B. Martinucci, ME. Santarone, E. Verrillo, A. Ferretti, U. Giordano, R. Cutrera, F. Vigevano* (Roma)
- T05-P69 **Caso clinico: epilessia farmaco resistente in paziente con Sindrome di Barth**  
*I. Favole, C. Cirone, E. Barabesi, M. Rosa-Brusin, P. Sciortino, E. Aidala, F. Ricci, F. Torta, C. Marinaccio, A. Tocchet, C. Canavese, C. Davico, L. Torretta, R. Vittorini, B. Vitiello* (Torino)
- T05-P70 L'Epitrack Junior: uno strumento efficace ed affidabile nell'assessment neuropsicologico dell'epilessia in età evolutiva  
*A. Moletto, P. Dassi, I. Bagnasco, F. Tallarico, O. Pirro* (Torino)
- T05-P71 Tollerabilità del perampanel in bambini e adolescenti con epilessia focale: focus sulle funzioni esecutive e sul profilo emotivo-comportamentale  
*FF. Operto, GMG. Pastorino, L. Morcaldi, F. D'Onofrio, G. Coppola* (Salerno)

- T05-P72                      Efficacia e sicurezza del fenfluramina cloridrato per il trattamento delle crisi epilettiche nella sindrome di Dravet: uno studio di real-world  
*N. Pietrafusa, N. Specchio, V. Doccini, M. Trivisano, F. Darra, F. Ragona, A. Cossu, S. Spolverato, D. Battaglia, M. Quintiliani, ML. Gambardella, A. Rosati, D. Mei, T. Granata, B. Dalla Bernardina, F. Vigevano, R. Guerrini* (Roma, Firenze, Verona, Milano)
- T05-P73                      Malattia di Moyamoya: evolutività del fenotipo elettroclinico in paziente con esordio precoce come stato epilettico focale  
*A. Prato, M. Torre, A. Scuderi, E. Lo Re, N. Calabrò, AG. Nicotera, M. Spanò, M. Velo, M. Longo, G. Di Rosa* (Messina)
- T05-P74                      Displasia corticale in area eloquente: la chirurgia ci può aiutare?  
*A. Russo, S. Bartalini, B. Pucci, F. Cacciola, G. Vatti* (Siena)
- T05-P75                      **"Spasmi affettivi" seguiti da crisi convulsive: descrizione di due casi con possibili implicazioni fisiopatologiche**  
*E. Santangelo, T. Lo Barco, L. Cominelli, E. Boni, E. Fontana, F. Darra, B. Dalla Bernardina, G. Cantalupo* (Verona, Modena)
- T05-P76                      Studio osservazionale-retrospettivo sulle caratteristiche dell'epilessia in una casistica multicentrica di pazienti con disturbo dello spettro dell'autismo  
*G. Terrone, FF. Operto, MP. Riccio, MF. Fiorile, P. Bernardo, S. Aiello, R. Siracusano, A. Romano, MG. Pastorino, E. Del Giudice, G. Coppola, C. Bravaccio* (Napoli, Salerno)
- T05-P77                      Evoluzione a lungo termine in pazienti con pregressa ECTS: studio osservazionale sugli indicatori di outcome neuropsicologico  
*M. Totaro, EC. Salmin, MP. Zanaboni, L. Provenzi, C. Varesio, L. Pasca, P. Veggiotti, V. De Giorgis* (Pavia, Milano)

- T05-P78 Caratteristiche EEG in sonno in pazienti con Assenze Tipiche (AT) ad esordio precoce  
*L. Turacchi, S. Damioli, L. Giordano, F. La Briola, D. Caputo, E. Fazzi, MP. Canevini, A. Vignoli, J. Galli* (Milano, Brescia)
- T05-P79 Encefalite autoimmune anticorpo-negativa: analisi delle caratteristiche elettrocliniche in pazienti con crisi epilettiche all'esordio  
*V. Vantaggiato, F. Darra, E. Fiorini, E. Fontana, T. Lo Barco, G. Talenti, E. Santangelo, S. Spolverato, A. Amato, A. Cossu, S. Bozzetti, S. Mariotto, B. Dalla Bernardina, S. Ferrari, G. Cantalupo* (Verona, Modena)
- T05-P80 Stato Epilettico Elettrico nel Sonno (ESES) con anomalie genetiche di significato incerto: presentazione di un caso clinico e revisione della letteratura  
*S. Zambrano, G. Cutillo, I. Fiocchi, P. Veggiotti* (Milano)
- T06-P81 Iperexcitabilità talamica e corticale nella epilessia mioclonica giovanile: uno studio di potenziali evocati somatosensoriali  
*G. Assenza, J. Lanzone, R. Dubbioso, A. Coppola, M. Boscarino, L. Ricci, A. Insola, L. Bilo, M. Tombini, V. Di Lazzaro* (Roma, Napoli)
- T06-P82 Differenziare l'epilessia temporale unilaterale da quella bitemporale: alterazioni dei microstati EEG come possibili biomarker neurofisiologici  
*S. Baldini, A. Daniel, L. Antoniazzi, A. Vettorel, P. Bonanni* (Conegliano)
- T06-P83 Linfocitocitosi Emofagocitica (HLH): presentazione di un caso clinico con esclusivo interessamento neurologico all'esordio  
*B. Barizza, A. Zamunaro, M. Nosadini, I. D'Errico, N. Bertazza, F. Stefanachi, A. Amigoni, A. Tosoni, C. Putti, E. Ruga, C. Boniver Conte, S. Sartori* (Padova)

- T06-P84 Different pattern EEG e di connettività in epilessia con assenze giovanili ed epilessia mioclonica giovanile  
*L. Canafoglia, I. Viganò, E. Ferlazzo, GG. Tripodi, MP. Canevini, U. Aguglia, T. Granata, F. Panzica, S. Franceschetti, A. Vignoli* (Milano, Reggio Calabria)
- T06-P85 **Connettività funzionale parieto-premotoria nelle crisi del lobo parietale con semiologia motoria**  
*D. Fonti, W. Aboubakr, F. Pizzo, S. Lagarde, G. Defazio, M. Puligheddu, F. Bartolomei* (Cagliari, Marseille – FR)
- T06-P86 **Differenze quantitative fra amnesia epilettica transitoria e amnesia globale transitoria: uno studio EEG con eLORETA**  
*J. Lanzone, C. Imperatori, G. Assenza, L. Ricci, B. Farina, V. Di Lazzaro, M. Tombini* (Roma)
- T06-P87 Caratterizzazione dei pazienti con epilessia del lobo temporale candidati alla chirurgia: studio multicentrico prospettico su 255 pazienti  
*L. Mirandola, G. Giovannini, AE. Vaudano, F. Talamì, D. Ballotta, M. Malagoli, S. Meletti, V. Mariani, L. Tassi, G. Didato, R. Di Giacomo, R. Garbelli, F. Deleo, C. Pastori, C. Maccagnano, F. Villani, M. de Curtis, CA. Galimberti, E. Tartara, V. De Giorgis, P. Vitali* (Modena, Milano, Pavia)
- T06-P88 **Riconoscimento delle emozioni facciali e memoria verbale in pazienti con epilessia ipermotoria correlata al sonno: uno studio di connettività cerebrale con EEG high density a 64 canali**  
*B. Nucera, L. Ferri, L. Alvisi, S. Garrossi, C. Imperatori, C. Zenesini, R. Poda, L. Licchetta, B. Mostacci, F. Provini, F. Bisulli, P. Tinuper* (Merano, Bologna, Roma)
- T06-P89 Aspetti clinico-poligrafici di un caso di mioclono corticale bucco-linguale ad esordio tardivo  
*R. Rossi, G. Deiana, S. Lizzos, A. Mela, L. Peddone, DM. Pinna, ML. Piras, G. Vanoli* (Nuoro)

- T07-P90 **SINEUPs: RNA non-codificanti per il trattamento dell'aploinsufficienza di STXBP1 – risultati in vitro**  
*G. Balagura, P. Rossi, S. Baldassari, F. Fruscione, M. Iacomino, MS. Vari, S. Espinoza, S. Gustincich, F. Zara, P. Striano (Genova)*
- T07-P91 Ampliamento dello spettro fenotipico delle manifestazioni cerebrali correlate a mutazioni del gene LAMA2: un caso clinico con esordio tardivo di epilessia focale  
*F. Brigo, F. Rinaldi, A. Norami, V. Tavernelli, A. Bratti, R. Nardone, B. Nucera (Merano)*
- T07-P92 **Stato epilettico di assenza con mioclonie palpebrali ricorrente in una paziente con nuova mutazione del gene NEXMIF**  
*MC. Cioclu, A. Coppola, AE. Vaudano, G. Giovannini, S. Krithika, M. Iacomino, R. Michelucci, F. Zara, S. Sisodiya, S. Meletti (Modena, Napoli, London – UK, Chalfont St. Peter – UK, Genova, Bologna)*
- T07-P93 Gabapentin per il trattamento di precisione dei pazienti con Developmental Epileptic Encephalopathy da mutazioni loss-of-function dei canali KCNQ  
*JC. DiFrancesco, MV. Soldovieri, A. Binda, P. Ambrosino, B. Castellotti, C. Gellera, L. Canafoglia, S. Franceschetti, R. Solazzi, E. Freri, F. Ragona, T. Granata, I. Rivolta, M. Tagliatela (Monza, Campobasso, Benevento, Milano, Napoli)*
- T07-P94 Fenotipo clinico di varianti del gene GRIN2B: due casi  
*V. Ferro, A. Papa, M. Giordano, S. Maitz, C. Peruzzi, M. Viri (Novara, Monza)*
- T07-P95 Nuove prospettive nella definizione del profilo neuropsichiatrico, cognitivo e neurofisiologico dei disordini del neurosviluppo: descrizione di due fratelli con duplicazione 1q21.1  
*V. Lonardi, A. Traverso, M. Gubernale, D. Seif Ali, D. Zuccarello, C. Boniver Conte (Padova)*

- T07-P96 PCDH19 e PRRT2: quando la somiglianza degli aspetti elettroclinici all'esordio rende difficile la diagnosi precoce  
*G. Magli, M. Conti, DM. Simula, G. Luzzu, M. Fadda, S. Sotgiu, S. Casellato* (Sassari)
- T07-P97 **Epilessia con mioclonie palpebrali e ADHD in soggetto con mutazione del gene RORB**  
*A. Morea, G. Boero, T. Francavilla, M. Trojano, A. La Neve* (Bari, Taranto)
- T07-P98 Sindrome di Rett nei maschi: descrizione di un caso clinico  
*M. Pezzella, B. De Martino, A. Guida, G. Migliaccio, F. Mari, A. Renieri, F. Habetswallner* (Napoli, Siena)
- T07-P99 Follow-up elettro-clinico in un gruppo di pazienti con sindrome da duplicazione di MECP2  
*R. Previtali, V. Belcastro, R. Romaniello, F. La Briola, MP. Canevini, A. Vignoli* (Milano, Como, Lecco)
- T07-P100 Un caso atipico di emiplegia alternante  
*R. Renna, F. Pagliuca, M. Pagliuca* (Napoli)
- T07-P101 Caratteristiche elettrocliniche dell'epilessia in un paziente con delezione de novo del gene NR2F1  
*MG. Ruggiu, G. Cantalupo, J. Proietti, F. Darra, E. Fiorini, E. Parrini, B. Dalla Bernardina, E. Fontana* (Verona, Firenze)
- T07-P102 Epilessia e ritardo dello sviluppo psicomotorio da microdelezione del cromosoma 10p1 5.3: un case report  
*P. Russo, L. Santulli, S. Troisi, A. Catone, E. Nicolella, L. Bilo, A. Coppola* (Napoli)
- T07-P103 Nuova mutazione a carico del gene della tubulina TUBB2B in paziente con epilessia  
*MC. Servalli, S. Quadri, M. Viscardi, C. Foresti* (Bergamo)
- T07-P104 Epilessia correlata a KCNT1: descrizione di due casi adulti  
*I. Viganò, V. Chiesa, A. Peron, R. Previtali, E. Parrini, S. Russo, M. Masciadri, MP. Canevini, A. Vignoli* (Milano, Salt Lake City – US, Firenze)



- T08-P105 Le crisi epilettiche nella storia naturale dei gliomi di alto grado: ruolo della integrazione dei dati clinici, di neuroimaging e molecolari nella predizione di recidiva  
*M. Albinì, A. Morano, A. D'Elia, V. Esposito, J. Fattouch, S. Casciato, M. Fanella, F. Avorio, LM. Basili, E. Cerulli Irelli, G. Di Gennaro, A. Mascia, A. D'Aniello, PP. Quarato, AT. Giallonardo, C. Di Bonaventura* (Roma, Pozzilli)
- T08-P106 Risposta alla terapia antiepilettica di Sintomi Neurologici Focali Transitori (TFNS) in corso di Siderosi Superficiale Corticale (cSS). Efficacia della terapia antiepilettica in un caso clinico  
*MA. Bassetti, AR. Casini, C. Piantadosi, F. Colantoni, A. Salerno* (Roma)
- T08-P107 **Indagine volta a esplorare l'impatto delle restrizioni dovute alla pandemia da SARS-CoV-2 nelle persone con epilessia**  
*C. Calabrese, M. Trivisano, T. Renzetti, N. Pietrafusa, A. Ferretti, L. de Palma, F. Vigevano, N. Specchio* (Roma)
- T08-P108 Valore diagnostico e prognostico dell'EEG nella forma neuroinvasiva di malattia da West Nile Virus: studio retrospettivo relativo al periodo 2008-2018 nel territorio di Ferrara e provincia  
*E. Cesnik, E. Fallica, V. Govoni, J. Marcomini, M. Libanore, M. Pugliatti* (Ferrara)
- T08-P109 **Encefalite limbica LGI-1 responsiva a rituximab: studio con HD-EEG**  
*M. Cheli, D. Stokelj, M. Tomaselli, P. Manganotti* (Trieste)
- T08-P110 Soddisfazione sessuale in pazienti epilettici: correlazioni con variabili demografiche, cliniche, sociali e relazionali  
*R. Ciuffini, B. Pucci, G. Vatti, A. Marrelli* (L'Aquila, Siena)
- T08-P111 **Studio caso-controllo sugli effetti cognitivo-comportamentali dell'instabilità del sonno NREM in pazienti affetti da parasonnie NREM ed epilessia con crisi ipermotorie in sonno (SHE)**  
*R. Coa, P. Pisanu, G. Mascia, L. Tamburrino, M. Figorilli, R. Lecca, P. Congiu, F. Meloni, M. Puligheddu* (Cagliari)

- T08-P112 Il ruolo critico del Clinical Research Coordinator nei trials in epilessia  
*R. Cocchiola, N. Pietrafusa, M. Trivisano, A. Ferretti, L. de Palma, P. De Liso, C. Calabrese, A. Simonetti, G. Pontrelli, S. Livadiotti, G. Copponi, P. Rossi, F. Vigevano, N. Specchio (Roma)*
- T08-P113 Encefalopatia posteriore reversibile (PRES) in una paziente in terapia con gemcitabina  
*G. Cola, F. Placidi, A. Castelli, A. Pagano, NB. Mercuri, A. Pisani, F. Izzi (Roma)*
- T08-P114 I benefici del rapporto con il cane per il bambino affetto da epilessia: presentazione di un protocollo di ricerca e intervento  
*C. Correale, S. Cappelletti, M. Borgi, I. Tondo, B. Collacchi, F. Cirulli, F. Vigevano, N. Specchio, S. Gentile (Roma)*
- T08-P115 Trattamento dello stato epilettico definito con lacosamide in una paziente con osteodisplasia lipomembranosa policistica con leucoencefalopatia sclerosante (PLOSL)  
*MS. Cotelli, R. Furloni, M. Bianchi, P. Civelli, V. Bertasi, F. Manelli, E. Atzeni, M. Michelini, M. Briganti, P. Donati, M. Turla (Esine)*
- T08-P116 Brivaracetam add-on therapy: Italian Network Retrospective Study (BRAIN REST)  
*M. Fanella, A. Morano, E. Cerulli Irelli, G. Fisco, AT. Giallonardo, G. Di Gennaro, S. Casciato, PP. Quarato, A. D'Aniello, P. Pulitano, O. Mecarelli, E. Savastano, A. Romigi, F. Izzi, L. Mari, A. Rum, A. Labate, A. Gambardella, F. Fortunato, C. Costa, C. Calvello, M. Piccioli, F. Giorgi, C. Pizzanelli, C. Milano, M. Tombini, G. Assenza, C. Di Bonaventura (Pozzilli, Roma, Catanzaro, Perugia, Pisa)*
- T08-P117 Encefalopatia da deficit di GLUT1: follow-up a lungo termine di 5 pazienti  
*I. Lagorio, S. Pappatà, C. Ciampa, S. Striano, P. Striano (Siena, Napoli, Genova)*

- T08-P118 Crisi tonico-cloniche generalizzate e Sleep Related Eating Disorder (SRED) associati ad abuso di zolpidem  
*G. Maira, L. Giuliano, G. Mainieri, G. Battaglia, A. Guccione, S. Gulizia, V. Sofia* (Catania)
- T08-P119 Crisi psicogene e depressione: quali differenze neuroanatomiche?  
*I. Martino, F. Fortunato, ME Caligiuri, P. Defazio, C. Segura, A. Gambardella, A. Labate* (Catanzaro)
- T08-P120 Lo studio Epimena: le metodologie narrative digitali per la personalizzazione del percorso di cura nelle epilessie  
*O. Mecarelli, P. Pulitano, MT. Faedda, A. Franceschini, C. Cenci* (Roma)



Con il contributo non condizionato di



Con il contributo non condizionato di

**GW**

---

pharmaceuticals

---