

# FUNZIONALE MENTE

CONGRESSO SEZIONE DI  
NEUROCHIRURGIA FUNZIONALE

**SiNch**<sup>®</sup>  
SOCIETÀ ITALIANA  
NEUROCHIRURGIA

4 | 5 LUGLIO | 2024 | ROMA



ARGOMENTI DEL  
CONGRESSO

INTELLIGENZA  
ARTIFICIALE

EPILESSIA

DOLORE

STIMOLAZIONE  
CEREBRALE PROFONDA

# FUNZIONALE MENTE

CONGRESSO SEZIONE DI  
NEUROCHIRURGIA FUNZIONALE

**SINch**<sup>TM</sup>  
SOCIETÀ ITALIANA  
NEUROCHIRURGIA

4 | 5 LUGLIO | 2024 | ROMA



## RESPONSABILE SEZIONE NEUROCHIRURGIA FUNZIONALE SINCH

**Riccardo Antonio Ricciuti** (Roma)

## COMITATO ORGANIZZATORE

**Felice Esposito** (Napoli)  
**Riccardo Fornaro** (Novara)  
**Flavio Giordano** (Firenze)  
**Giusy Guzzi** (Catanzaro)  
**Andrea Landi** (Padova)  
**Vincenzo Levi** (Milano)  
**Nicola Montano** (Roma)  
**Michele Rizzi** (Milano)

## PATROCINI CONCESSI

## FACULTY

**Francesco Acerbi** (Milano)  
**Francesca Romana Barbieri** (Viterbo)  
**Valentina Baro** (Padova)  
**Fabio Calbucci** (Cotignola, RA)  
**Sara Casciato** (Roma)  
**Nicolò Castelli** (Milano)  
**Michele Alessandro Cavallo** (Ferrara)  
**Alessandro Consales** (Genova)  
**Emmanuel Cuny** (Bordeaux, Francia)  
**Luca D'angelo** (Roma)  
**Luigi De Angelis** (Pisa)  
**Alessandro De Benedictis** (Roma)  
**Alberto Delitala** (Roma)  
**Alessandro Della Puppa** (Firenze)  
**Francesco DiMeco** (Milano)  
**Roberto Eleopra** (Milano)  
**Felice Esposito** (Napoli)  
**Vincenzo Esposito** (Pozzilli, IS)  
**Maurizio Fornari** (Milano)  
**Riccardo Fornaro** (Novara)  
**Federica Forzanini** (Trento)  
**Claudio Gasperini** (Roma)  
**Antonino Germanò** (Messina)  
**Flavio Giordano** (Firenze)  
**Giusy Guzzi** (Catanzaro)  
**Domenico Gerardo Iacopino** (Palermo)  
**Alessandro Izzo** (Roma)  
**Alessandro La Camera** (Milano)  
**Andrea Landi** (Padova)  
**Michele Maria Rosario Lanotte** (Torino)  
**Angelo Lavano** (Catanzaro)  
**Vincenzo Levi** (Milano)  
**Michele Longhi** (Verona)  
**Andres M. Lozano** (Toronto, Canada)  
**Massimo Marano** (Roma)  
**Matteo Martinoni** (Bologna)  
**Mattia Mercier** (Roma)  
**Massimo Mondani** (Udine)  
**Nicola Montano** (Roma)  
**Roberta Morace** (Pozzilli, IS)  
**Alessandro Olivi** (Roma)  
**Massimo Piacentino** (Vicenza)  
**Carla Piano** (Roma)  
**Gianluca Piatelli** (Genova)  
**Filippo Piatti** (Milano)  
**Piero Picozzi** (Rozzano, MI)  
**Martina Revay** (Milano)  
**Riccardo Antonio Ricciuti** (Roma)  
**Michele Rizzi** (Milano)  
**Francesco Sala** (Verona)  
**Antonio Santoro** (Roma)  
**Ivana Sartori** (Milano)  
**Silvio Sarubbo** (Trento)  
**Domenico Servello** (Milano)  
**Mario Stanziano** (Milano)  
**Carmelo Sturiale** (Bologna)  
**Leonardo Tariciotti** (Milano)  
**Francesco Tomasello** (Enna)  
**Giovanni Tringali** (Palermo)

**GIOVEDÌ 4 LUGLIO 2024**

09.30 Apertura della Segreteria e registrazione dei partecipanti

10.30  
11.00 Saluti Autorità

## INTELLIGENZA ARTIFICIALE E NEUROCHIRURGIA

Moderatori: **A. Germanò** (Messina), **A. Olivi** (Roma), **G. Piatelli** (Genova)

11.00 Rebrain - IA for DBS  
**E. Cuny** (Bordeaux, Francia)

11.10 Nuovi aspetti nell'ambito della formazione neurochirurgica  
**F. DiMeco** (Milano)

11.20 Un lungo percorso di innovazione nel settore medicale: tra insidie ed esperienze (Artiness)  
**F. Piatti** (Milano) | **da remoto**

11.30 IA e neurochirurgia: a che punto siamo?  
**L. De Angelis** (Pisa)

11.40 Predizione dell'esito chirurgico nell'epilessia pediatrica: un'analisi pratica con IA e monitoraggio SEEG  
**M. Mercier** (Roma)

11.50 Visualizzazione intraoperatoria monoculare e misurazione automatica della profondità del campo chirurgico con approccio deep learning self-supervised  
**L. Tariciotti** (Milano)

12.00 Interpretazione dei MER durante DBS: sviluppo di un sistema di supporto decisionale intraoperatorio basato su IA  
**V. Levi** (Milano)

12.10 La radiomica: un nuovo strumento per differenziare le sindromi tremorigene nel percorso di screening per MRgFUS  
**F. Forzanini** (Trento)

12.20 Intelligenza artificiale e deep learning in neurochirurgia  
**S. Sarubbo** (Trento)

12.30  
13.00 **Discussione**

13.00  
13.30 **Simposio**

**Stimolazione cerebrale profonda del nucleo anteriore del talamo (ANT-DBS) nell'epilessia refrattaria al trattamento farmacologico**

**Medtronic**

Moderatore: **P. Stojkovic** (Switzerland)

Relatore: **K. Lehtimäki** (Finland)

13.30  
14.30 **Light Lunch**

**GIOVEDÌ 4 LUGLIO 2024**

14.30 **Riconoscimento a chi ha sviluppato con la propria professionalità la Neurochirurgia Funzionale in Italia**

14.50 **SPECIAL LECTURE - Terapia Genica in Neurochirurgia**  
**L. D'angelo** (Roma), **A. Santoro** (Roma)

## CHIRURGIA DELL'EPILESSIA IN AREA ELOQUENTE

Moderatori: **A. Della Puppa** (Firenze), **V. Esposito** (Pozzilli, IS), **G. Tringali** (Palermo)

15.10 Il ruolo del neurologo  
**I. Sartori** (Milano)

15.20 Lesionectomie in regione opercolo-insulare  
**A. De Benedictis** (Roma)

15.30 Lesionectomie in regione rolandica  
**N. Castelli** (Milano)

15.40 Awake surgery  
**M. Martinoni** (Bologna)

15.50 CCEP per il monitoraggio del dorsal stream del linguaggio  
**M. Revay** (Milano)

16.00 Studio funzionale propedeutico alla chirurgia disconnettiva multilobare e emisferica  
**F. Giordano** (Firenze)

16.10 Laser Interstitial Thermal Therapy  
**M. Piacentino** (Vicenza)

16.20 Monitoraggio neurofisiologico intraoperatorio nel paziente  
**F. Sala** (Verona)

**16.30**  
**17.00** **Discussione**

**17.00**  
**17.30** **Simposio**

**VNS Therapy™ in Italia: aggiornamento sull'accesso e sull'efficacia nei pazienti adulti e pediatrici affetti da epilessia farmacoresistente**

Moderatore: **A. Landi** (Padova)

Relatori: **R. Fornaro** (Padova), **A. Landi** (Padova), **N. Montano** (Roma)

**LivaNova**  
 Health innovation that matters

**17.30**  
**17.50** **Coffee Break**

GIOVEDÌ 4 LUGLIO 2024

## COMUNICAZIONI LIBERE SUL TEMA: CHIRURGIA DELL'EPILESSIA IN AREA ELOQUENTE

Moderatori: **S. Casciato** (Roma), **A. Consales** (Genova), **M. Rizzi** (Milano)

- 17.50 Impianto di stimolatore vagale: la nostra esperienza nel trattamento dell'epilessia all'istituto Giannina Gaslini  
**G. Barbagallo** (Genova)
- 17.55 La supratotal resection guidata dall'elettrocorticografia ed assistita dalla stimolazione magnetica transcranica nei gliomi di basso grado epilettogeni  
**F. Battista** (Firenze)
- 18.00 Utilizzo di MRg-LITT dopo rivalutazione SEEG in pazienti pediatriche con risonanza magnetica negativa, Seizure Onset Zone (SOZ) vicino ad aree eloquenti ed un precedente intervento chirurgico fallimentare  
**L. Bosisio** (Genova)
- 18.05 Displasia corticale focale del fondo del solco in area eloquente per il linguaggio: qual è la migliore strategia chirurgica?  
**S. Capelli** (Varese)
- 18.10 Studio retrospettivo di una serie chirurgica di pazienti affetti da epilessia farmaco-resistente associata a lesione della regione centrale  
**F. Cardinale** (Milano)
- 18.15 Trattamento chirurgico dell'epilessia nella regione di Broca  
**M. Della Costanza** (Pesaro/Urbino)
- 18.20 Workflow prechirurgico delle lesioni epilettogene in area del linguaggio: due casi paradigmatici della casistica di Padova  
**A. Mascolo** (Padova)
- 18.25 Utilizzo di registrazione intracerebrale intraoperatoria con elettrodi di profondità multicontatto durante resezione corticale per epilessia farmaco-resistente  
**L. Lucchesi** (Modena/Reggio Emilia)
- 18.30 Efficacia della stimolazione VNS nell'epilessia farmaco-resistente: un'analisi con algoritmi quantistici e di intelligenza artificiale  
**D. Piccolo** (Udine)
- 18.35 Approcci transdurali per la resezione di lesioni cerebrali profonde in chirurgia dell'epilessia  
**M. Rizzi** (Milano)
- 18.40 Monitoraggio intraoperatorio corticale e sottocorticale della via visiva in anestesia generale  
**I. Sartori** (Milano)

**18.45**  
**19.00** **Discussione**

19.00 Chiusura dei lavori della prima giornata

VENERDI' 5 LUGLIO 2024

FUNZIONALE MENTE

08.00 Apertura della Segreteria

## LA TERAPIA DELLA NEURALGIA DEL TRIGEMINO

Moderatori: **F. Calbucci** (Cotignola, RA), **A. Delitala** (Roma), **P. Picozzi** (Rozzano, MI)

08.30 Inquadramento diagnostico e terapeutico  
**C. Gasperini** (Roma)

08.40 Neuroimaging nella neuralgia del trigemino  
**M. Stanziano** (Milano)

08.50 MVD: Tricks and Pitfalls  
**C. Sturiale** (Bologna)

09.00 Le tecniche percutanee  
**F. Esposito** (Napoli)

09.10 Il ruolo della radiocirurgia stereotassica  
**A. La Camera** (Milano)

09.20 LA FUS  
**A. Lavano** (Catanzaro)

09.30 La neuralgia nella SM ed erpetica  
**A. Izzo** (Roma)

09.40 Il razionale della terapia  
**F. Tomasello** (Enna)

**09.50**  
**10.20** **Discussione**

**10.20**  
**10.50** **Coffee Break**



VENERDI' 5 LUGLIO 2024

FUNZIONALE MENTE

## COMUNICAZIONI LIBERE SUL TEMA: LA TERAPIA DELLA NEURALGIA DEL TRIGEMINO

Moderatori: **F. Acerbi** (Milano), **N. Montano** (Roma), **R. Morace** (Pozzilli, IS)

- 10.50 La stimolazione corticale motoria per il trattamento della neuralgia trigeminale post-chirurgica  
L'esperienza monocentrica di Varese  
**C. Barillot** (Varese)
- 
- 10.55 La radiofrequenza pulsata ecoguidata nel trattamento della neuropatia trigeminale periferica  
con dolore parossistico  
**R. Gazzeri** (Roma)
- 
- 11.00 SCS cervicale per il trattamento della neuralgia trigeminale refrattaria:  
una opzione valida o un'utopia?  
**G. Incarbone** (Novara)
- 
- 11.05 Neuroaprassia del nervo trigemino eseguita sotto controllo neurofisiologico intraoperatorio  
nei pazienti con neuralgia del trigemino e sclerosi multipla sottoposti a decompressione  
microvascolare  
**N. Montano** (Roma)
- 
- 11.10 Efficacia del trattamento radiochirurgico con Gamma Knife della neuralgia trigeminale  
secondaria a sclerosi multipla: esperienza di un singolo centro  
**A. Parenti** (Firenze)

**11.15**  
**11.50** **Discussione**

## 11.50 SPECIAL LECTURE - Advances in Functional Neurosurgery

Introduzione: **A. Landi** (Padova) - Relatore: **A.M. Lozano** (Toronto, Canada)

**12.20**  
**13.20** **Light Lunch**

VENERDI' 5 LUGLIO 2024

FUNZIONALE MENTE

## LA CHIRURGIA DEI DISTURBI DEL MOVIMENTO: STN Vs GPI

Moderatori: **D.G. Iacopino** (Palermo), **M. Marano** (Roma), **M. Mondani** (Udine)

- 13.20 Le malattie ed i target  
**R. Eleopra** (Milano)
- 13.30 Malattia di Parkinson ed STN  
**R.A. Ricciuti** (Roma)
- 13.40 Malattia di Parkinson e GPI  
**C. Piano** (Roma)
- 13.50 Distonia e GPi  
**M.A. Cavallo** (Ferrara)
- 14.00 Distonia, altri target  
**D. Servello** (Milano)
- 14.10 La FUS ed i disturbi del movimento  
**M. Longhi** (Verona)
- 14.20 Il neuroimaging  
**F.R. Barbieri** (Viterbo)
- 14.30 Gli IOM  
**R. Fornaro** (Novara)
- 14.40 Awake Vs asleep  
**V. Baro** (Padova)

**14.50**  
**15.20** **Discussione**

**15.20**  
**15.50** **Simposio**

**Sistema SCS Eterna e Burst DR: l'importanza della tecnologia per risultati stabili e duraturi**

 **Abbott**

Relatore: **N. Montano** (Roma)

COMUNICAZIONI LIBERE SUL TEMA: LA CHIRURGIA DEI DISTURBI DEL MOVIMENTO: STN Vs GPI

Moderatori: **G. Guzzi** (Catanzaro), **V. Levi** (Milano)

- 15.50 Stimolazione cerebrale profonda del globo pallido interno e del nucleo subtalamico nel morbo di Parkinson: studio multicentrico retrospettivo di efficacia e sicurezza  
**A. Landi** (Padova)
- 
- 15.55 La stimolazione cerebrale profonda (DBS) sotto guida di risonanza magnetica intra-operatoria: prima esperienza italiana  
**N. Castelli** (Milano)
- 
- 16.00 La Pallidotomia bilaterale simultanea a ultrasuoni focalizzati sotto guida di risonanza magnetica (MRgFUS) per il trattamento dello stato distonico farmaco-resistente  
**N. Castelli** (Milano)
- 
- 16.05 Utilità della RM 3-Tesla nel targeting diretto del nucleo subtalamico e del globo pallido interno nella chirurgia di Deep Brain Stimulation frameless per malattia di Parkinson: nostra esperienza  
**Q.G. D'alessandris** (Roma)
- 
- 16.10 Impatto della deep brain stimulation sul sagittal balance in pazienti affetti da malattia di Parkinson  
**F. Fellico** (Napoli)
- 
- 16.15 Approccio multidisciplinare al trattamento di pazienti affetti da malattia di Parkinson con stenosi spinale lombare  
**F. Fellico** (Napoli)
- 
- 16.20 La stimolazione cerebrale profonda è giustificata nei pazienti di oltre 65 anni? Un'analisi retrospettiva di una serie di casi istituzionali  
**C. Gabriele** (Napoli)
- 
- 16.25 Infezioni correlate alla stimolazione cerebrale profonda nei pazienti con malattia di Parkinson: un'esperienza monocentrica  
**V. Liverotti** (Ancona)
- 
- 16.30 Stimolazione cerebrale profonda del nucleo subtalamico nel morbo di Parkinson: studio multiparametrico degli outcomes clinici e terapeutici nel lungo termine  
**V. Liverotti** (Ancona)
- 
- 16.35 Distonia pediatrica: quando la stimolazione cerebrale profonda non è possibile  
**A. Noris** (Firenze)
- 
- 16.40 La stimolazione cerebrale profonda nel morbo di Parkinson: confronto tra accuratezza delle tecniche Frame-Based, Frameless e Frameless Fiducial-Less  
**M.M. Ottaviani** (Ancona)
- 
- 16.45 La differenza di genere nel trattamento della malattia di Parkinson con stimolazione cerebrale profonda: risultati preliminari di uno studio retrospettivo  
**C. Palmiero** (Napoli)
- 
- 16.50 Sintomi psichiatrici nei pazienti affetti da malattia di Parkinson prima e un anno dopo la stimolazione cerebrale profonda per la malattia di Parkinson: il ruolo del posizionamento degli elettrodi e non dell'energia elettrica totale rilasciata  
**C. Palmiero** (Napoli)

**16.55**  
**17.15** **Discussione - Saluti e chiusura dei lavori**



# INFORMAZIONI GENERALI

## SEDE CONGRESSUALE

**FH55 GRAND HOTEL PALATINO**  
Via Cavour, 213/m - 00184 ROMA

## MODALITA' DI ISCRIZIONE

È possibile iscriversi utilizzando il seguente link:  
<http://progetka.onlinecongress.it/M11>

La partecipazione al Congresso è a pagamento.  
Le quote per partecipare sono così suddivise:

### Dal 06/06/2024 e ONSITE

**Specialisti € 150,00**

**Specializzandi € 75,00**

*Tutte le quote si considerano IVA esclusa*

**In caso di mancata partecipazione non è previsto il rimborso della quota.**

## MODALITA' DI PAGAMENTO

- Bonifico Bancario
- Carta di Credito/Debito
- Contanti
- PayPal

### La quota di iscrizione comprende:

- Kit Congressuale
- Accesso alle Sessioni Scientifiche
- Coffee Break e Light Lunch come da programma
- Attestato di partecipazione

## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

**PROGETKA**  
EVENTI & CONGRESSI

### PROGETKA Srl

Via Nuova Circonvallazione 57/b  
47923 Rimini  
congressi@progetka.com  
www.progetka.com

# INFORMAZIONI SCIENTIFICHE

## NORME

Il Comitato Organizzatore rivolge un cordiale invito a tutti i Relatori al rispetto rigoroso del tempo loro assegnato, pena la sospensione dell'audio.

## INFORMAZIONI PER LA FACULTY

L'evento non sarà soggetto ad accreditamento ECM ma è comunque richiesto il rispetto delle seguenti norme:

- l'attività di docenza dovrà essere obiettiva, equilibrata e non influenzata da interessi diretti o indiretti di soggetti portatori di interessi commerciali;
- il relatore/docente non deve inserire nell'attività didattica pubblicità esplicita di qualsiasi tipo per specifici prodotti d'interesse sanitario, deve indicare solo nomi generici di farmaci, strumenti, presidi e non il nome commerciale, anche se correlato all'argomento trattato;
- il relatore/docente non deve proiettare immagini coperte da diritto d'autore,
- immagini identificative di farmaci o apparecchiature e immagini che possano violare la privacy dei pazienti.

## PROIEZIONI

La sala sarà provvista di PC per la presentazione dei lavori con videoproiezione. È consentito l'uso del proprio PC/MAC previa comunicazione anticipata ai tecnici di sala; dotarsi di proprio adattatore. Le relazioni e i casi clinici dovranno essere preparati con Power Point su Pen Drive e consegnate almeno un'ora prima dell'inizio della presentazione al tecnico in sala per verificare la compatibilità del proprio materiale tecnico. Si ricorda di rispettare rigorosamente il tempo assegnato per ciascun intervento per un corretto svolgimento delle sessioni scientifiche.

## VARIAZIONI

Il Comitato Organizzatore e la Segreteria Organizzativa si riservano il diritto di apportare al Programma tutte le variazioni necessarie per ragioni scientifiche e/o tecniche.

## PRIVACY

Informativa ai sensi dell'art. 14 Regolamento EU 679/2016 del Parlamento Europeo: i Suoi dati personali forniti nella presente occasione saranno oggetto di trattamento informatico e manuale, al fine di documentare la Sua partecipazione a Congressi, Eventi, Meeting, Manifestazioni in genere organizzati da Progetka s.r.l. e a trattamenti derivanti da obblighi di legge. Essi saranno comunicati a fornitori e soggetti diversi che concorrono o partecipano a vario titolo alla manifestazione, nonché alle competenti Autorità secondo le prescrizioni di Legge. Il conferimento dati, a tali fini, obbligatorio ed essenziale per la Sua partecipazione al Congresso. Titolare dei dati Progetka s.r.l. Via Nuova Circonvallazione, 57 47923 Rimini. A Lei competono tutti i diritti previsti dall'art.14 Regolamento EU 679/2016 del Parlamento Europeo. La presa d'atto della presente Informativa e dei diritti di cui sopra e consente il trattamento dei dati personali e la loro comunicazione per le finalità sopra indicate.



# FUNZIONALE MENTE

CONGRESSO SEZIONE DI  
NEUROCHIRURGIA FUNZIONALE

4 | 5 LUGLIO | 2024 | ROMA

**SINch**<sup>TM</sup>  
SOCIETÀ ITALIANA  
NEUROCHIRURGIA



CON IL SUPPORTO INCONDIZIONATO

