



Azienda Ospedaliero Universitaria di rilievo nazionale ed alta specializzazione

**Maggiore della Carità** Novara

**SECONDA EDIZIONE  
CONGRESSO NAZIONALE**

# **GIORNATE DI NEUROMODULAZIONE 2023**



**GRAND HOTEL DINO  
BAVENO 18-20 MAGGIO 2023**

## CON IL PATROCINIO DI



## **DIREZIONE SCIENTIFICA**

Dr. Christian Cossandi – Direttore SC Neurochirurgia

Dr. Riccardo Fornaro – SC Neurochirurgia

**Ospedale Maggiore di Novara**

## **COMITATO SCIENTIFICO LOCALE**

Prof. Alessio Baricich – Medicina e Fisica Riabilitativa

Dr.ssa Emanuela Crobeddu – Neurochirurgia

Dr. Michele Favro – Urologia

Dr. Luca Magistrelli – Neurologia

Prof.ssa Marta Sacchetti – Psicologia Clinica

Dr. Andrea Sala – Terapia del Dolore

Dr. Maurizio Viri – Neuropsichiatria Infantile

**Ospedale Maggiore di Novara**

## **FACULTY**

Dr. Nico Golfrè Andreasi – Milano

Dr.ssa Paola Bertapelle – Torino

Ing. Daniele Cafolla – Swansea

Prof.ssa Miryam Carecchio – Padova

Prof. Roberto Carone – Torino

Prof. Cristoforo Comi – Vercelli

Dr.ssa Elena Contaldi – Milano

Prof.ssa Nicoletta Cusano – Roma

Dr. Pierluigi D'Innella – Novara

Dr. Alessandro Dario – Varese

Dr.ssa Laura Demartini – Pavia

Dr. Leonardo Fiori – Monza

Dr.ssa Sara Forgnone – Novara

Dr. Vittorio Andrea Guardamagna – Milano

Dr.ssa Monica Iorfida – Milano

Prof. Andrei Krassioukov – Vancouver

Dr. Pierluigi Manchiari – Treviso e Venezia

Dr.ssa Gaia Mastroianni – Novara

Dr.ssa Manuela Mazza – Biella

Dr. Franco Molteni – Costa Masnaga

Dr.ssa Juna Giuseppina Moregola – Novara

Dr.ssa Barbara Mostacci – Bologna

Ing. Luigi Pavone – IRCCS Pozzilli

Dr. Massimo Piacentino – Vicenza

Dr. Pietro Pignatta – Torino

Dott.ssa Manuela Pilleri – Vicenza

Prof.ssa Monica Puligheddu – Cagliari

Dott.ssa Giulia Pulselli – Novara

Prof. Davide Ribaldone – Torino

Dott. Riccardo Antonio Ricciuti – Viterbo

Dr.ssa Annalisa Sgoifo – Milano

Dr. Michele Spinelli – Milano

Dr.ssa Alessia Violini – Trento

Prof. Alessandro Volpe – Novara

**LETTERA DI BENVENUTO E PRESENTAZIONE**  
**SECONDA EDIZIONE**  
**CONGRESSO NAZIONALE**  
**GIORNATE DI NEUROMODULAZIONE 2023**

Il Centro di Neuromodulazione Multimodale dell'AOU Maggiore di Novara ha organizzato la seconda edizione di un evento che ha come focus la neuromodulazione declinata nei suoi ambiti di applicazione.

L'obiettivo è quello di far luce sullo stato dell'arte di questa disciplina e sulle sue prospettive.

In particolare, vengono proposti interventi sulle applicazioni più avanzate della neuromodulazione: alcune di esse rappresenteranno stimolanti sfide per il prossimo futuro, come l'integrazione tra tecnologia e tessuti biologici all'interfaccia neurale.

L'evento è strutturato per permettere di sviluppare il tema della neuromodulazione con interventi multidisciplinari che coinvolgono più specialisti e con l'obiettivo di formazione e confronto tra anestesisti rianimatori e terapeuti del dolore, fisiatristi, ginecologi, medici di base MMG, neurochirurghi, neurofisiopatologi, neuroradiologi, neurologi, neuropsichiatri, neuropsichiatri infantili, oncologi, psichiatri, psicologi, radiologi, tecnici di neurofisiopatologia, fisioterapisti, farmacisti, infermieri e infermieri pediatrici.

**CENTRO NEUROMODULAZIONE MULTIMODALE**

Il Centro di Neuromodulazione Multimodale nasce all'interno della AOU Maggiore della Carità di Novara con la partecipazione di diverse figure professionali.

Il suo operato è rivolto a tutti i pazienti che, nei vari ambiti, necessitano di terapie avanzate in termini di neuromodulazione.

Il suo scopo è una gestione multidisciplinare dei pazienti e dei loro caregivers attraverso un approccio ed un percorso clinico integrato. Infatti, il Centro di Neuromodulazione Multimodale riunisce in sé tutte le metodiche di neuromodulazione oggi esistenti coordinandole per tutte le aree terapeutiche per cui questa terapia è indicata, coinvolgendo gli specialisti in Neurochirurgia, Medicina Fisica e Riabilitativa, Neurologia, Neuropsichiatria Infantile, Urologia, Terapia del dolore e Psicologia clinica.

Il Centro rappresenta un'innovazione gestionale in ambito clinico, unica in Italia, che permette di coinvolgere in modo armonico e strutturato i numerosi specialisti clinici coinvolti nell'erogazione del servizio. Il Centro è in grado di rispondere alle esigenze di salute dei cittadini facendosi carico dell'intero percorso clinico di neuromodulazione (selezione, valutazione multidisciplinare, intervento chirurgico e follow up) o integrandosi con le possibilità offerte dai Centri con i quali collabora.

E' auspicio del Centro una sempre maggiore integrazione con i professionisti di altri centri, per garantire elevati standard di cura e per il continuo aggiornamento scientifico.

## GIOVEDÌ 18 MAGGIO 2023

### INTRODUZIONE

10:00 - 10:30 Saluti di benvenuto e presentazione congresso  
Dott. C. Cossandi - Dott. R. Fornaro

### DOLORE E SPASTICITA'

Moderatori: Dott. A. Sala - Dott.ssa A. Violini

- 10:30 - 10:50 Lo stato dell'arte della Terapia Antalgica italiana. Il punto di vista della SIAARTI  
Dott.ssa A. Violini
- 10:50 - 11:10 Dolore post operatorio persistente: l'outcome nella chirurgia spinale di revisione  
Dott.ssa S. Forgnone
- 11:10 - 11:30 Neuromodulazione farmacologica con cannabinoidi  
Dott.ssa M. Mazza
- 11:30 - 11:50 Targeted Therapy nella stimolazione cordonale  
Dott.ssa L. Demartini
- 11:50 - 12:10 SCS: nuovi ambiti di applicazione: neuropatia diabetica, dolore pelvico e viscerale  
Dott. P. Manchiaro
- 12:10 - 12:40 Controllo del dolore nel paziente oncologico. Il punto di vista del Terapista Antalgico e il punto di vista dell'Oncologo  
Dott. V. A. Guardamagna - Dott.ssa M. Iorfida
- 12:40 - 13:00 Discussione
- 13:00 - 14:00 Pausa Pranzo
- 14:00 - 14:30 Neuromodulation and potential benefits for individuals with spinal cord injury (collegamento digitale)  
Prof. A. Krassioukov
- 14:30 - 16:00 **Sessioni pratiche di simulazione**  
Dott. S. Forgnone - Dott. R. Fornaro
- 16:00 - 16:30 Pausa Caffè

## **NEUROMODULAZIONE SACRALE**

Moderatori: Prof. A. Volpe - Prof. R. Carone

- |               |   |
|---------------|---|
| 16:30 - 16:50 | La neuromodulazione sacrale in Italia: il punto di vista dell'Osservatorio Nazionale<br>Prof. R. Carone |
| 16:50 - 17:10 | Indicazioni all'impianto di neuromodulazione sacrale<br>Dott. M. Favro                                  |
| 17:10 - 17:30 | Tecnica di impianto<br>Dott.ssa P. Bertapelle   |
| 17:30 - 17:50 | Neuromodulazione sacrale e vescica neurologica: il punto di vista riabilitativo<br>Dott. M. Spinelli    |
| 17:50 - 18:30 | Discussione   |
| 18:30         | Chiusura prima giornata   |

## **VENERDÌ 19 MAGGIO 2023**

## **STIMOLAZIONE VAGALE**

Moderatori: Dott. Pietro Pignatta - Prof.ssa M. Puligheddu

- |               |  |
|---------------|--|
| 9:00 - 9:20   | Lo stato dell'arte della VNS per l'epilessia farmacoresistente in Italia e meccanismo d'azione<br>Dott.ssa B. Mostacci |
| 9:20 - 9:50   | Criteri di identificazione del paziente candidato a VNS e timing<br>Prof.ssa M. Puligheddu                             |
| 9:50 - 10:10  | VNS per i pazienti pediatrici: indicazioni cliniche<br>Dott. M. Viri   |
| 10:10 - 10:30 | Epilessia farmacoresistente: VNS vs DBS<br>Dott. M. Piacentino   |
| 10:30 - 11:00 | Pausa Caffè  |
| 11:00 - 11:20 | Complicanze chirurgiche della VNS<br>Dott. L. Fiori  |

# PROGRAMMA SCIENTIFICO ECM

- 11:20 - 11:50 Neuromodulazione vagale e correlati psicologici  
Dott.ssa M. Sacchetti
- 11:50 - 12:10 Stimolazione vagale e patologie infiammatorie intestinali  
Prof. D. Ribaldone
- 12:10 - 12:30 Discussione
- 12:30 - 14:00 Pausa Pranzo

## LECTIO MAGISTRALIS

- 14:00 - 14:30 Metaplasticità neuronale: neuromodulazione, dalla teoria alla realtà  
Dott. F. Molteni

## STIMOLAZIONE CEREBRALE PROFONDA

Moderatori: Prof. C. Comi - Dr.ssa M. Pilleri

- 14:30 - 14:50 DBS tecnica chirurgica e gestione delle complicanze perioperatorie  
Dott. R. Ricciuti
- 14:50 - 15:10 DBS nei pazienti pediatrici  
Prof.ssa. M. Carecchio
- 15:10 - 15:30 Stimolazione Adattativa  
Dott.ssa E. Contaldi
- 15:30 - 15:50 DBS neuroimaging e connettomica cerebrale  
Ing. L. Pavone
- 15:50 - 16:10 **Sessioni pratiche di simulazione**  
Dott.ssa E. Crobeddu - Dott. L. Magistrelli
- 16:10 - 16:30 Pausa Caffè
- 16:30 - 16:50 Predittori dell'outcome clinico nei pazienti da sottoporre a DBS  
Dott. L. Magistrelli
- 16:50 - 17:10 Stimolazione cerebrale profonda: verso una rivoluzione concettuale?  
Dott. R. Fornaro
- 17:10 - 19:00 Discussione
- 19:00 Chiusura seconda giornata

## DINNER LECTURE

Interfaccia macchina-cervello: considerazioni etico-filosofiche  
Prof.ssa N. Cusano

## SABATO 20 MAGGIO 2023

### **NEUROMODULAZIONE NON INVASIVA**

Moderatori: Prof. A. Baricich - Dott. A. Dario

- 9:00 - 9:20 Biomeccatronica: interfaccia paziente-robot nel trattamento riabilitativo  
Ing. D. Cafolla
- 9:20 - 9:50 Focused ultrasound per il trattamento dei disturbi del movimento  
Dott. N. G. Andreasi
- 9:50 - 10:10 Stimolazione magnetica transcranica  
Dott. P. D'Innella
- 10:10 - 10:30 Gestione della spasticità: dalla tossina botulinica al baclofene intratecale  
Prof. A. Baricich
- 10:30 - 11:00 Pausa Caffè
- 11:00 - 11:20 Neuromodulazione e plasticità neuronale nei trattamenti riabilitativi avanzati  
Dott. F. Molteni
- 11:20 - 11:50 Nutraceutica e neuromodulazione: gut - brain axis  
Dott. L. Magistrelli - Prof. D. Ribaldone
- 11:50 - 12:10 **Neuromodulation Arena: presentazione di casi clinici da parte di medici in formazione specialistica**
- 12:10 - 13:00 Discussione
- 13:00 - 14:00 Pausa Pranzo

### **NEUROMODULAZIONE E TERRITORIO**

Moderatori: Dott. R. Fornaro - Prof.ssa M. Sacchetti

- 14:00 - 14:20 Neuromodulazione, e poi? Network organizzativo Ospedale- territorio del paziente complesso  
Dott.ssa G. Pulselli
- 14:20 - 14:50 Neuromodulazione, e poi? Il punto di vista dello Psicologo  
Dott.ssa A. Sgoifo
- 14:50 - 15:10 Presa in carico del paziente complesso: un ponte tra Ospedale e Territorio  
Dott.ssa J. G. Moregola - Dott.ssa G. Mastroianni
- 15:10 - 16:00 Discussione
- 16:00 - 16:30 Consegna TEST ECM e considerazioni finali
- 16:30 Saluti di arrivederci e chiusura congresso



**18 MAGGIO 2023**  
**dalle ore 14,30 alle 16,00**

## **SESSIONI PRATICHE DI SIMULAZIONE**

Sessione con laboratori pratici dedicata al posizionamento di elettrocatereteri midollari percutanei.

Nel corso del laboratorio saranno allestite apposite work stations con simulatori e manichini alle quali i partecipanti del congresso potranno accedere per apprendere la tecnica chirurgica, i riferimenti anatomici e i "tips & tricks" legati al posizionamento di elettrocatereteri midollari.

Sarà, inoltre, possibile eseguire delle simulazioni di programmazione del campo elettrico ed in particolare:

- modificazione dei parametri
- variazione della configurazione di stimolazione (tonica, alta frequenza, burst).

**19 MAGGIO 2023**  
**dalle ore 15,50 alle 16,10**

## **SESSIONI PRATICHE DI SIMULAZIONE**

La sessione prevede laboratori pratici di simulazione della programmazione e della variazione dei parametri per la stimolazione cerebrale profonda e la stimolazione vagale.

Nel corso di questo laboratorio sarà allestita una work station dedicata alla dimostrazione dei caschi stereotassici con possibilità di assistere e prendere parte al montaggio e smontaggio dei caschi mentre verranno evidenziati e spiegati i principi base della stereotassia e le regole per un corretto posizionamento.

**18 MAGGIO 2023**

**LUNCH SESSION dalle ore 13,00 alle 14,00**

**PERCORSI DI APPROFONDIMENTO TECNOLOGICO E CLINICO NELLA  
NEUROMODULAZIONE**

**STAZIONI DEDICATE A:**

- **TRATTAMENTO DOLORE CRONICO CON STIMOLAZIONE MIDOLLARE E RADIO-FREQUENZA (SCS E RF)**
- **STIMOLAZIONE CEREBRALE PROFONDA (DBS)**
- **TOOL DI SUPPORTO DA REMOTO**

N. 50 POSTI



**19 MAGGIO 2023**

**LUNCH SESSION dalle ore 12,30 alle 14,00**

**INTRODUCTION TO STEREOTACTIC AND MICRO-ELECTRODE RECORDING**

**SEZIONI DEDICATE A:**

- **INTRODUCTION - STEREOTACTIC SYSTEMS FROM INOMED**
- **HIGH STABILITY FOR STEREOTACTIC OPERATIONS**
- **MER RECORDING – INTERACTIVE SESSION**
- **HANDS ON - APPLICATIONS**

N. 30 POSTI



# INFORMAZIONI GENERALI

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Al termine del congresso verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

## ACCREDITAMENTO ECM

L'evento è stato accreditato presso la Commissione Ministeriale con ID 6227-380817 e riconosce n. 19 crediti ECM per le seguenti professioni sanitarie:

Anestesisti Rianimatori e Terapisti del Dolore, Farmacisti, Fisiatri, Fisioterapisti, Ginecologi, Infermieri, Logopedisti, medici di base MMG, Neurochirurghi, Neuroradiologi, Neurologi, Neuropsichiatri, Neuropsichiatri Infantili, Oncologi, Psichiatri, Psicologi, Radiologi, Urologi, Tecnici di Neurofisiopatologia

## CENA SOCIALE

La cena del congresso è programmata per la sera del 19 maggio 2023 a partire dalle ore 20,30 presso uno dei ristoranti del Grand Hotel Dino.

## DATE DEL CONGRESSO

Il congresso si svolgerà nelle giornate di giovedì 18 maggio 2023, venerdì 19 maggio e sabato 20 maggio 2023.

## PARTECIPAZIONE A NEUROMODULATION ARENA

I medici in formazione specialistica autori dei quattro migliori abstract pervenuti (uno per ogni area tematica), a giudizio del Comitato Scientifico avranno la possibilità di partecipare al congresso beneficiando di un grant educativo a copertura di iscrizione, pernottamento e cena sociale e potranno esporre il loro caso clinico durante la sessione dedicata.

I lavori dovranno essere caricati con nome file costituito da nome e cognome proponente ed al loro interno essere strutturati come segue:

NOME E COGNOME PROPONENTE

AUTORI

ARGOMENTO

PRESENTAZIONE

DESCRIZIONE CASO CLINICO

CONCLUSIONI

le dovranno pervenire entro e non oltre la data del **15 aprile 2023** attraverso il link di caricamento disponibile sul sito [www.giornatedineuromodulazione.it](http://www.giornatedineuromodulazione.it)

## SEDE DEL CONGRESSO

Grand Hotel Dino  
Corso Giuseppe Garibaldi 20  
28831 Baveno (VB)

# ISCRIZIONI

## QUOTE DI ISCRIZIONE AL CONGRESSO

<b>UNA GIORNATA</b>	<b>50,00 € i.i.</b>	accesso al congresso per n. 1 giornata, accesso alle attività di simulazione, accesso ad aree sponsor, coffee break, light lunch, kit congressuale, attestato di partecipazione
<b>DUE GIORNATE</b>	<b>80,00 € i.i.</b>	accesso al congresso per n. 2 giornate, accesso alle attività di simulazione, accesso ad aree sponsor, coffee break, light lunch, kit congressuale, attestato di partecipazione
<b>TRE GIORNATE</b>	<b>100,00 € i.i.</b>	accesso al congresso per n. 3 giornate, accesso alle attività di simulazione, accesso ad aree sponsor, coffee break, light lunch, kit congressuale, crediti ECM, cena sociale del 19 maggio e attestato di partecipazione
<b>SOCI SOCIETA' SCIENTIFICHE PATROCINANTI * (quota in regola)</b>	<b>80,00 € i.i.</b>	accesso al congresso per n. 3 giornate, accesso alle attività di simulazione, accesso ad aree sponsor, coffee break, light lunch, kit congressuale, crediti ECM, cena sociale del 19 maggio e attestato di partecipazione
<b>CENA SOCIALE</b>	<b>50,00 € i.i.</b>	cena del congresso programmata per la serata del 19 maggio 2023 a partire dalle 20,30 presso uno dei ristoranti del Grand Hotel Dino
<b>PERNOTTAMENTO</b>	<b>200,00 € i.i.</b>	tariffa camera Doppia Uso Singola a notte e per le notti del 19, 20 maggio 2023, iva e tassa di soggiorno inclusa
<b>SPECIALIZZANDI</b>	<b>GRATUITA</b>	accesso al congresso per n. 3 giornate, accesso alle attività di simulazione, accesso ad aree sponsor, coffee break, light lunch, kit congressuale, crediti ECM, cena sociale del 19 maggio e attestato di partecipazione

\* Si veda la pagina delle Società Scientifiche Patrocinanti

## MODALITA' DI ISCRIZIONE

Per l'iscrizione al congresso si invitano gli interessati ad effettuare la pre-registrazione attraverso il sito [www.giornatedineuromodulazione.it](http://www.giornatedineuromodulazione.it)

Una volta effettuata la pre-registrazione sarà inviata una email con conferma di iscrizione. Al fine di completare l'iscrizione è necessario procedere come segue :

Conto Corrente:  
BNL GRUPPO BNP PARIBAS  
AGENZIA 1 GENOVA  
IBAN IT32E0100501401000000017902  
SWIFT BNLIITRR

Intestato a H2O srl  
Importo XX,00 € - in base alla quota prescelta  
Causale: Nome e Cognome - Congresso Giornate di Neuromodulazione 2023

CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI



[WWW.GIORNATEDINEUROMODULAZIONE.IT](http://WWW.GIORNATEDINEUROMODULAZIONE.IT)

# GIORNATE DI NEUROMODULAZIONE 2023



**PER INFORMAZIONI**

**H2O srl**

**PROVIDER ID n. 6227**  
via Sibilla Mertens 31-27  
16131 Genova  
congress@h2osrl.org  
www.h2osrl.org