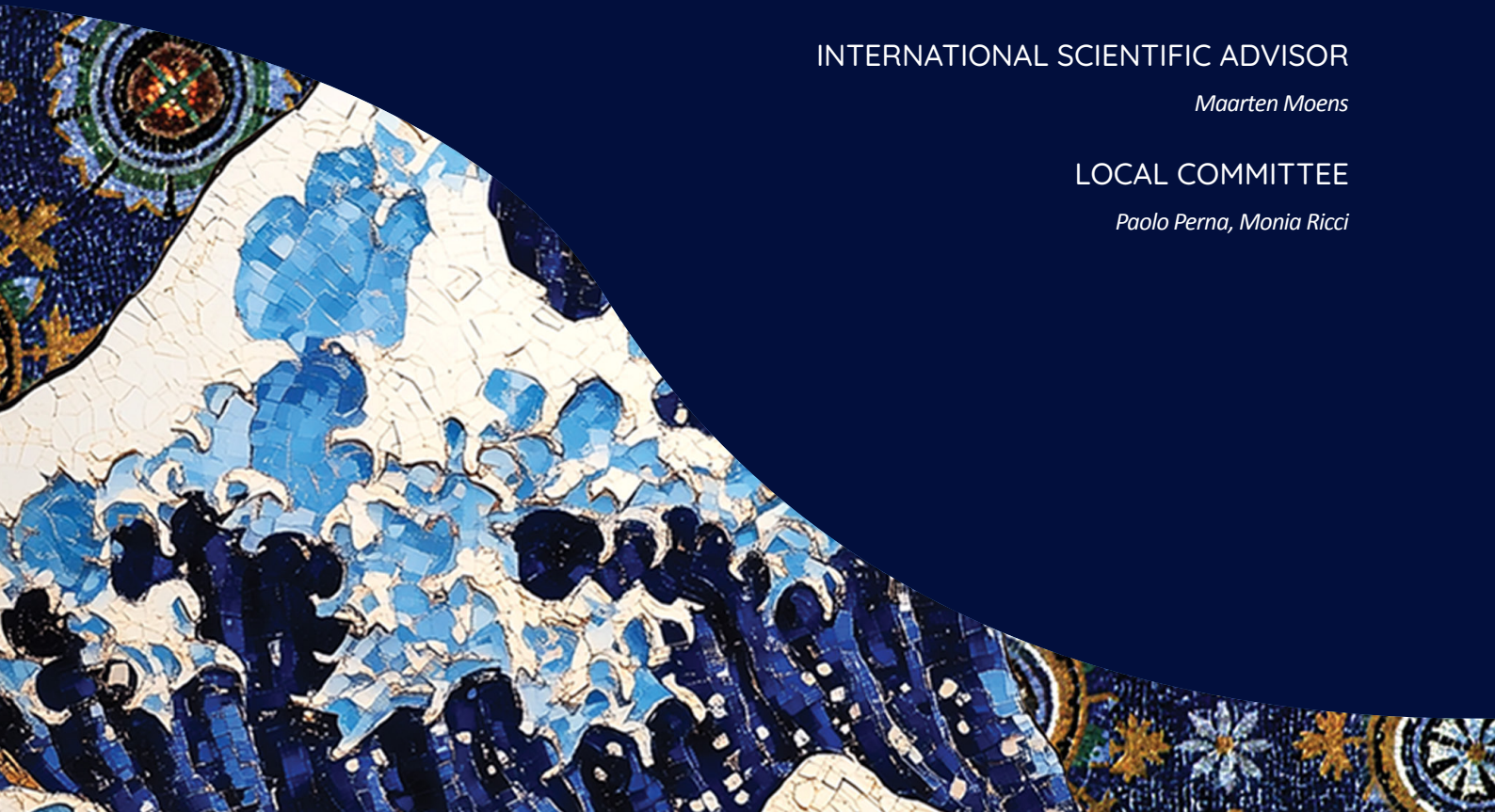




08-10 ottobre 2026, Ravenna

PAIN / RER

Pain Matrix e Neuromodulazione:
dalla neuroscienza del dolore alla terapia personalizzata



SCIENTIFIC COMMITTEE

Massimo Innamorato

INTERNATIONAL SCIENTIFIC ADVISOR

Maarten Moens

LOCAL COMMITTEE

Paolo Perna, Monia Ricci

SEDE CONGRESSUALE

AULE UNIBO

Sede distaccata di Ravenna
Viale Randi, 5
48121, Ravenna



PRESENTAZIONE DEL CONGRESSO

PAIN MATRIX E NEUROMODULAZIONE: DALLA NEUROSCIENZA DEL DOLORE ALLA TERAPIA PERSONALIZZATA

La gestione del dolore cronico sta attraversando una fase di profonda trasformazione, guidata dall'evoluzione delle neuroscienze, dallo sviluppo delle tecnologie di neuromodulazione e dall'emergere di modelli sempre più avanzati di medicina personalizzata.

In questo contesto si inserisce la quinta edizione di PAIN RER 2026, che si propone come un momento di confronto scientifico ad alto livello sul tema: "Pain Matrix e Neuromodulazione: dalla neuroscienza del dolore alla terapia personalizzata".

Il congresso nasce con l'obiettivo di superare una visione frammentata della medicina del dolore, proponendo un percorso culturale strutturato e progressivo che accompagni il partecipante: dalle basi neurobiologiche del dolore e dal concetto di Pain Matrix, ai meccanismi e alle applicazioni della neuromodulazione, fino alle strategie integrate di precision pain medicine. Parallelamente, la disponibilità di nuove opzioni farmacologiche, l'attenzione alla componente psicologica e la crescente integrazione tra discipline rendono necessario un approccio realmente multidimensionale al paziente con dolore cronico.

Il programma scientifico è costruito per offrire una visione coerente e aggiornata, con il contributo di esperti nazionali e internazionali, e con particolare attenzione agli aspetti applicativi e decisionali nella pratica clinica quotidiana.

Accanto alle sessioni dedicate alla neuromodulazione e alla farmacologia, il congresso includerà momenti di approfondimento su temi emergenti quali l'intelligenza artificiale, la selezione dei pazienti e i modelli predittivi di risposta terapeutica. Una sessione parallela sarà inoltre dedicata agli accessi vascolari nel paziente complesso, a sottolineare l'importanza di un approccio multidisciplinare e integrato nella gestione delle terapie infusive.

Massimo Innamorato



FACULTY

Fabio Silvio Araimo	Roma	Lisa Goudman	Bruxelles	Paolo Perna	Ravenna
Roberto Arcioni	Roma	Silvia Graziani	Ravenna	Edoardo Piervincenzi	Roma
Grazia Armento	Milano	Vittorio Andrea Guardamagna	Milano	Emanuele Piraccini	Bologna
Rym Bednarova	Latisana	Massimo Innamorato	Ravenna	Mauro Pittiruti	Roma
Barbara Benerecetti	Ravenna	Jan Willem Kallewaard	Amsterdam	Katia Prati	Ravenna
Elena Giovanna Bignami	Parma	Andrea Landi	Padova	Filomena Puntillo	Bari
Cristina Biguzzi	Cesena	Angelo Lavano	Catanzaro	William Raffaeli	Rimini
Fabrizio Brescia	Aviano	Livio Luongo	Napoli	Dirk Rasche	Lubecca
Salvatore Caramma	Catania	Maurizio Marchesini	Napoli	Monia Ricci	Ravenna
Roberta Carpenedo	Roma	Franco Marinangeli	L' Aquila	Donatella Righetti	Rimini
Marco Cascella	Salerno	Alvise Martini	Verona	Patrizia Romualdi	Bologna
Flaminia Coluzzi	Roma	Cristina Mastronicola	Modena	Marco Rossi	Roma
Leonardo Consoletti	Foggia	Consalvo Mattia	Roma	Simone Salvatori	Rimini
Arturo Cuomo	Napoli	Vivek Mehta	Londra	Boaz Samolsky Dekel	Bologna
Alessandro Dario	Varese	Rita Maria Melotti	Bologna	Anna Maria Salzano	Napoli
Giuliano De Carolis	Pisa	Marco Mercieri	Roma	Pasquale Sansone	Napoli
Pasquale De Negri	Rionero in Vulture	Luca Miceli	Aviano	Umberto Tarantino	Meldola
Laura Demartini	Pavia	Fabrizio Micheli	Piacenza	Marina Terzitta	Ravenna
Vincenzo Desiderio	Napoli	Maarten Moens	Bruxelles	Tommaso Tonetti	Bologna
Francesco Dini	Ravenna	Silvia Natoli	Pavia	Luigino Tosatto	Cesena
Cristina Fabbri	Ravenna	Felice Occhigrossi	Roma	Andrea Truini	Roma
Giovanni Frigerio	Como	Stefano Palmisani	Londra	Stella Vignoli	Ravenna
Raffaella Fuzzi	Ravenna	Alfonso Papa	Napoli	Alessandro Vittori	Roma
Emiliano Gamberini	Cesena	Massimo Parolini	Arezzo	Carlo Alberto Volta	Ferrara
Romina Giannini	Rimini	Isaac Peña Vergara	Siviglia	Martina Angela Zampieri	Ravenna



GIOVEDÌ 8 OTTOBRE Aula Plenaria

INSIDE THE PAIN MATRIX: NEUROSCIENZE, NETWORK E NUOVI PARADIGMI DEL DOLORE CRONICO

14.30 **Registrazione e welcome coffee**

15.00 **Apertura del Congresso**

Saluto delle autorità accademiche e sanitarie

*Mirella Falconi, Gaia Saini, Comune di Ravenna,
Davide Tellarini, Elena Giovanna Bignami*

Presentazione del congresso

Massimo Innamorato, Maarten Moens

15.20 *Introduce Carlo Alberto Volta*

**Il dolore cronico come malattia neuro - immunologica:
dalla microglia ai nuovi target terapeutici - *Livio Luongo***

15.40 **Pain Matrix: dal segnale nocicettivo alla rete
cerebrale del dolore - *Andrea Truini***

SESSIONE I - ARCHITETTURA CEREBRALE DEL DOLORE

Moderano: Filomena Puntillo, Marco Rossi, Rym Bednarova

16.00 **Ripensare il dolore cronico: fenotipizzazione
e medicina di precisione nell'era digitale**

Silvia Natoli

16.15 **Network cerebrali: dalla nocicezione al dolore
nociplastico - *Boaz Samolsky Dekel***

16.30 **Catastrofizzazione nel dolore cronico:
meccanismi, misurazione e implicazioni terapeutiche**

Silvia Graziani

16.45 **Modulare il dolore: strategie cognitive e plasticità
cerebrale nella pratica clinica - *Arturo Cuomo***

17.00 **Discussione**

SESSIONE II - REWRITING PHARMACOLOGY.

DAL RECETTORE AL SISTEMA: NUOVE STRATEGIE NEL DOLORE CRONICO

Moderano: Rita Maria Melotti; Pasquale Sansone; Franco Marinangeli

17.15 **Sistema oppioidergico e dolore cronico.**

Plasticità, tolleranza e resistenza terapeutica

Patrizia Romualdi

17.30 **Nuovi Analgesici non oppioidi di nuova generazione.**

Target emergenti e ruolo dei canali NaV1.8

Flaminia Coluzzi

17.45 **Cannabis medica nel dolore cronico: evidenze,
indicazioni e limiti clinici**

Livio Luongo

18.00 **Nutraceutici e dolore neuropatico.**

**Acido alfa-lipoico e palmitoiletanolamide:
razionale e pratica clinica**

Filomena Puntillo

18.15 **Neuroinfiammazione e dolore.**

Ruolo degli adiuvanti e nuove strategie di modulazione

Luca Miceli

18.30 **Discussione**

19.00 **Termine dei lavori**

VENERDÌ 9 OTTOBRE Aula Plenaria

NEUROMODULAZIONE: DALLE BASI AI NUOVI MODELLI DI CURA

08.30 **Registrazione e welcome coffee**

09.00 *Introduce Consalvo Mattia*

SESSIONE III - NEUROMODULAZIONE: DALLE BASI AI NUOVI MODELLI DI CURA

Moderano: Fabio Silvio Araimo, Giovanni Frigerio

09.10 **Spinal Cord Stimulation: meccanismi d'azione
tra evidenze e pratica clinica** - *William Raffaelli*

09.25 **Neuromodulazione personalizzata nel dolore cronico:
stato dell'arte e prospettive** - *Massimo Parolini*

09.40 **Terapia digitale e monitoraggio remoto
del paziente con SCS** - *Alvise Martini*

09.55 **Gestione multidisciplinare del paziente
con neuromodulazione** - *Fabrizio Micheli*

10.10 **Discussione**

SESSIONE IV - GESTIONE CLINICA DEI CASI COMPLESSI IN NEUROMODULAZIONE

Moderano: Tommaso Tonetti, Angelo Lavano

10.20 **Neuropatie refrattarie e dolore neuropatico
complesso** - *Pasquale Sansone*

10.35 **Radicolopatia persistente post-chirurgia vertebrale**
Alessandro Dario

10.55 **Limiti e prospettive della Neuromodulazione
nel paziente oncologico**
Vittorio Andrea Guardamagna

11.10 **Neuromodulazione midollare in età pediatrica:
indicazioni, limiti e prospettive cliniche**
Alessandro Vittori

11.25 **Discussione**

11.40 **Coffee break**

PREDICTING PAIN AI E PERSONALIZZAZIONE TERAPEUTICA

Moderano: Elena Giovanna Bignami

12.10 **Follow-up strutturato con PROMs e telemonitoraggio.
La personalizzazione del trattamento grazie all'analisi
predittiva: studio predict, dati preliminari** - *Marco Cascella*

SPECIAL SESSION (ENGLISH) - ADVANCES IN NEUROMODULATION

Introduce: Maarten Moens

Moderano: Stefano Palmisani, Massimo Innamorato, Dirk Rasche

12.30 **The gray zone in selecting SCS vs. DRG therapy:
when indications overlap** - *Isaac Peña Vergara*

12.45 **From indication to outcome: building effective
neuromodulation pathways** - *Vivek Mehta*

13.00 **Three decades of continuous medical education
in neuromodulation: the strategic evolution
of the European Continuing Medical Training
Organization** - *Maarten Moens*

13.15 **Standardizing medical pain management for the
endometriosis patient: a Dutch modified eDelphi
procedure** - *Jan Willem Kallewaard*

13.30 **Discussione**

13.45 **Light lunch**

SESSIONE NO ECM

Introduce: Paolo Perna

- 14.15 **La Stimolazione Vagale Auricolare (TaVNS) nel Percorso di Terapia del Dolore** - Anna Maria Salzano

Introduce: Roberto Arcioni

- 14.30 **Differential target multiplexed spinal cord stimulation in Persistent Spinal Pain Syndrome Type II: a multicenter prospective study**

Moderato: Vincenzo Desiderio

Co-chair: Alfonso Papa, Massimo Innamorato, Livio Luongo, Salvatore Caramma

SPECIAL SESSION (ENGLISH) - PRECISION NEUROMODULATION: TAILORING THERAPY TO THE INDIVIDUAL PATIENT

Introduce: Lisa Goudman

Moderato: Massimo Innamorato, Isaac Peña, Vivek Mehta

- 15.00 **European randomized controlled trial evaluating Differential Target Multiplexed™ spinal cord stimulation and conventional medical management in subjects with persistent back pain ineligible for spine surgery: 24-month results**

Jan Willem Kallewaard

- 15.15 **Closed-loop epidural spinal cord stimulation improves outcome in chronic low-back and limb pain**

Dirk Rasche

- 15.30 **Electrophysiological characteristics of epidural spinal signals in preclinical models of spinal cord stimulation**

Stefano Palmisani

- 15.45 **Discussione**

- 16.15 *Introduce: Pasquale De Negri*

Safety and efficacy of Ziconotide for intrathecal pain management: a multi-center retrospective study

Grazia Armento

SESSIONE V - COMPLICANZE, TECNOLOGIA E OTTIMIZZAZIONE DEI SISTEMI DI NEUROMODULAZIONE

Moderato: Massimo Parolini, Andrea Landi, Luigino Tosatto

- 16.35 **Chi non impiantare**

Roberta Carpenedo

- 16.50 **Fallimento della SCS: cause e strategie di revisione**

Laura Demartini

- 17.05 **Migrazione degli elettrodi e malfunzionamenti hardware**

Giuliano De Carolis

- 17.20 **Infezioni e strategie di salvaguardia del device**

Alfonso Papa

- 17.35 **Discussione**

OLTRE LA NEUROMODULAZIONE: TARGET PERIFERICI E NUOVE STRATEGIE INTERVENTISTICHE

Moderato: Emiliano Gamberini, Leonardo Consoletti,

Salvatore Caramma

- 17.50 **Target periferici nel dolore: indicazioni e algoritmi**

Maurizio Marchesini

- 18.05 **Radiofrequenza: RFP TOOL convenzionale vs cooled RF**

Felice Occhigrossi

- 18.20 **Dalla neuromodulazione ai sistemi di infusione: modelli terapeutici personalizzati nel dolore cronico**

Cristina Mastronicola

18.35 **Medicina rigenerativa: evidenze e integrazione clinica**

Emanuele Piraccini

18.50 **Discussione**

19.00 **Termine dei lavori**

SABATO 10 OTTOBRE Aula Plenaria

VASCULAR ACCESS DAY

08.30 **Registrazione e welcome coffee**

09.00 **Apertura della Giornata**

**ACCESSI VASCOLARI NEL PAZIENTE COMPLESSO/PICC
MIDLINE - PORT - CVC/SESSIONE MULTIDISCIPLINARE MEDICO
INFERMIERISTICA**

*Saluto delle autorità accademiche e sanitarie: Massimo Innamorato,
Paola Ceccarelli, Monia Ricci, Mauro Pittiruti*

09.00 *Introduce: Franco Marinangeli*

**Accessi vascolari nel paziente complesso: ruolo clinico
e organizzativo, terapia del dolore, oncologia, infusion
therapy e gestione domiciliare**

SESSIONE I - SCELTA DELL'ACCESSO VASCOLARE

Moderano: Cristina Fabbri, Stella Vignoli, Marina Terzitta

09.10 **Accessi vascolari nel paziente oncologico: chemioterapia,
nutrizione e terapie infusioni prolungate**

Umberto Tarantino

09.25 **L'accesso vascolare nel paziente domiciliare e territoriale.
Midline, PICC e Port: scelta appropriata per la continuità
ospedale-territorio**

Cristina Biguzzi

09.40 **Valutazione ecografica pre-impianto e mapping venoso.
L'ecografia come strumento di scelta dell'accesso vascolare**
Raffaella Fuzzi

09.55 **Terapie infusionali nel paziente con dolore cronico complesso**
Francesco Dini

10.05 **Discussione**

**SESSIONE II - DALL'IMPIANTO AL FOLLOW-UP: GESTIONE SICURA
DEGLI ACCESSI VASCOLARI**

Moderano: Romina Giannini, Katia Prati, Donatella Righetti

10.20 **Infezioni correlate agli accessi vascolari,
prevenzione e trattamento**
Barbara Benerecetti

10.35 **Prevenzione delle complicanze immediate: malposizione,
puntura arteriosa, pneumotorace**
Paolo Perna

10.50 **Trombosi associata a catetere: occlusioni e malfunzionamenti,
diagnosi e gestione clinica**
Martina Angela Zampieri

11.05 **Gestione infermieristica e follow-up dell'accesso vascolare
Maintenance bundle, medicazioni e continuità
assistenziale**
Simone Salvatori

11.20 **Discussione**

11.30 **Coffee break**

SESSIONE TEORICA

Aula Plenaria

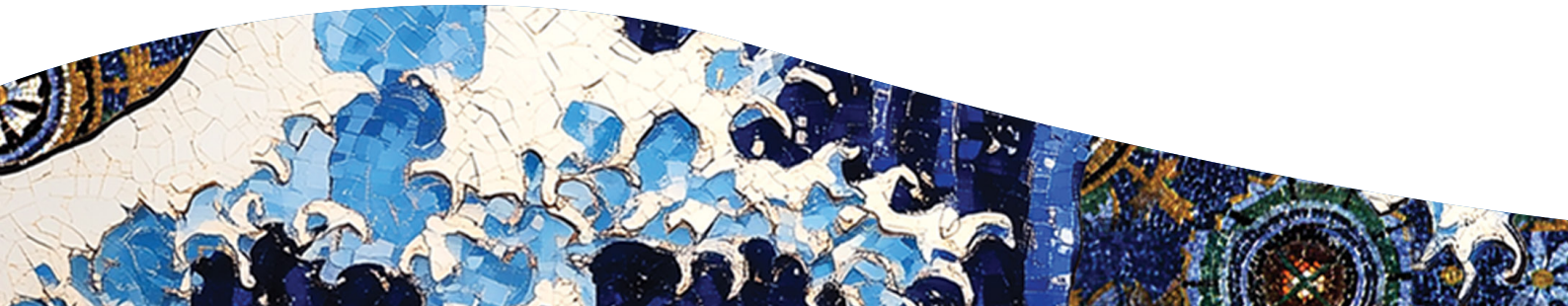
Moderano: Mauro Pittiruti, Massimo Innamorato

- 11.50 **Scelta dell'accesso vascolare: l'algoritmo decisionale DAV-Expert nella pratica clinica**
Mauro Pittiruti
- 12.15 **Impianto ecoguidato di accessi venosi periferici: i bundle di inserzione ISCaPeC, ISCaPeL e ISCaMid**
Fabrizio Brescia
- 12.40 **Impianto ecoguidato di accessi venosi centrali: i bundle di inserzione SIC, SIP e SIF**
Edoardo Piervincenzi
- 13.05 **Lunch break**

SESSIONE PRATICA: SKILL STATIONS PRATICHE

Aula Workshop / Audiovisivi

- 14.30 **Visualizzazione delle vene degli arti superiori utilizzabili per accessi venosi periferici ecoguidati; finestra acustica per la tip location ecoguidata dei cateteri midline (su volontari)**
Mauro Pittiruti
- 15.30 **Visualizzazione delle vene profonde degli arti e della regione cervico-toracica utilizzabili per accessi venosi centrali ecoguidati; finestre acustiche per la tip location ecoguidata di PICC, CICC e FICC (su volontari)**
Fabrizio Brescia
- 16.30 **Tecniche di venipuntura ecoguidata out-of-plane (in asse corto) e in-plane (in asse corto, in asse obliquo e in asse lungo) (su simulatore)**
Edoardo Piervincenzi
- 17.30 **Chiusura del corso**



ECM

Lopez Eventi e Congressi, provider ECM standard n. 406, ha accreditato l'evento con le seguenti modalità:

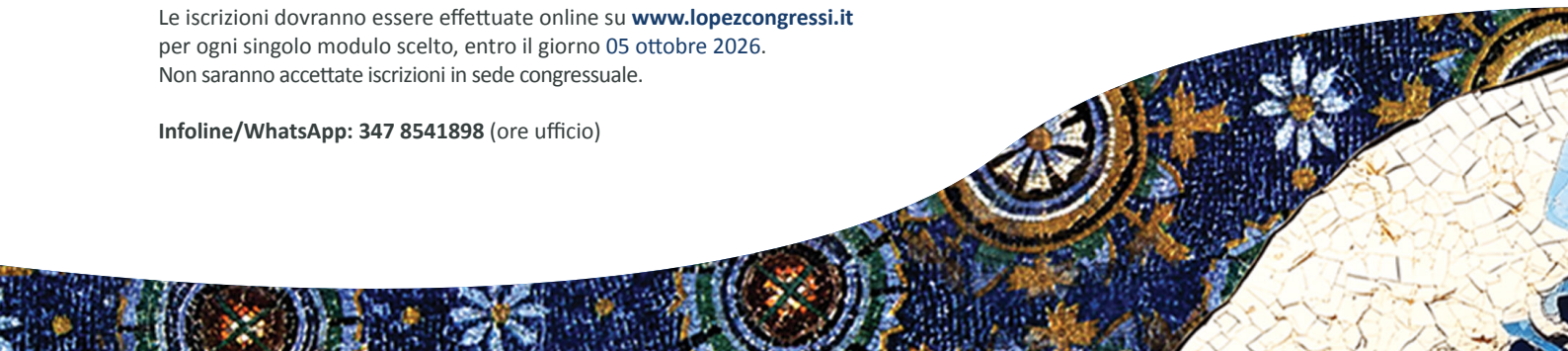
- **“Pain Matrix e Neuromodulazione. Dalla neuroscienza del dolore alla terapia personalizzata”** codice **492815** per **150 Medici Chirurghi specializzati in tutte le discipline**, crediti ECM assegnati **9.1**
Obiettivo formativo: *Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura*
- **“VASCULAR ACCESS DAY”** codice **492837** per **100 Infermieri**, crediti ECM assegnati **7**
Obiettivo formativo: *Documentazione clinica. Percorsi clinico-assistenziali diagnostici e riabilitativi, profili di assistenza - profili di cura*

Sono richiesti il 90% di presenza all'evento ed il 75% di risposte corrette al questionario di valutazione online.

ISCRIZIONI

Le iscrizioni dovranno essere effettuate online su www.lopezcongressi.it per ogni singolo modulo scelto, entro il giorno **05 ottobre 2026**. Non saranno accettate iscrizioni in sede congressuale.

Infoline/WhatsApp: 347 8541898 (ore ufficio)



Con il Patrocinio di:



PROVINCIA
DI RAVENNA



**OMCEO
RAVENNA**

Ordine provinciale dei Medici Chirurghi
e degli Odontoiatri di Ravenna



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**
Azienda Unità Sanitaria Locale della Romagna



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



FIDAPA BPW Italy
Sezione di Ravenna

Con la sponsorizzazione non condizionante di:

Platinum Sponsor



Abbott

Theras

Gold Sponsor

Medtronic

**Boston
Scientific**

Advancing science for life™

Silver Sponsor

AlfaMed

MEDINAT



**Angelini
Pharma**

amsgroup
LIFE GETS BETTER

Bronze Sponsor



VIATRIS



BD

GL®Pharma



GENTILI
ONCOLOGY

PRAXISIDIA
Medical Devices

lopez

eventi e congressi
www.lopezcongressi.it