

NEOCORTEX
ADVANCED NEUROSCIENCE COURSES

21-22 GIUGNO 2025

**STIMOLAZIONE
MAGNETICA
TRANSCRANICA**

TMS



La Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS): dai principi di base all'utilizzo clinico e neuroscientifico



OBIETTIVI DEL CORSO

Acquisire conoscenze teoriche sui principi di base della TMS e sui suoi meccanismi d'azione a livello cerebrale. Acquisire competenze pratiche sull'utilizzo della TMS in ambito di ricerca e neuroriabilitativo.

OBIETTIVI E CONTENUTI

Descrizione dei principi base della TMS e delle sue basi neurofisiologiche per l'applicazione in ambito sperimentale e clinico.

Definizione dei parametri di stimolazione e dei principali protocolli TMS utilizzati in ambito neurofisiologico.

Presentazione di protocolli neuroriabilitativi in ambito neurologico e psichiatrico.

Presentazione delle recenti linee guida e delle pratiche di utilizzo della TMS.

Applicazioni pratiche della TMS a singolo impulso e della TMS ripetitiva.

Docenti:



Prof. Alberto Pisoni

Prof. Associato Università Milano Bicocca



Prof.ssa Maria Concetta Pellicciari

Prof.ssa Associata Università LUMSA

Programma:

GIORNO 1 - MATTINA ore 9-13

Parte teorica

- *Introduzione e principi di base della TMS*
- *Basi neurofisiologiche della TMS*
- *Componenti e caratteristiche tecniche della TMS*
- *Protocolli di stimolazione: single pulse, repetitive stimulation (rTMS) e theta burst stimulation (TBS)*

Parte pratica

- *Definizione del target di stimolazione e metodiche di localizzazione corticale*
- *La TMS a singolo impulso*
- *La soglia motoria*
- *Valutazione dell'eccitabilità corticospinale*
- *Esercitazioni pratiche con utilizzo della TMS*

GIORNO 1 - POMERIGGIO ore 14-18

Parte teorica

- *Utilizzo diagnostico e terapeutico della TMS*
- *Protocolli combinati TMS e metodiche di neuroimaging*
- *Confronto con la stimolazione elettrica transcranica (tES)*
- *Parte pratica*
- *Utilizzo dei protocolli TMS nello studio delle funzioni motorie e cognitive*
- *Stimolazione placebo*
- *Esercitazioni pratiche con utilizzo della TMS*

GIORNO 2 - MATTINA ore 9-13

Parte teorica

- *Protocolli di trattamento in ambito clinico*
- *TMS nella riabilitazione delle malattie neurologiche*
- *TMS nel trattamento delle malattie psichiatriche*
- *Valutazione della variabilità degli effetti*
- *Linee guida, safety e pratiche di utilizzo in ambito clinico/ambulatoriale*

GIORNO 2 - POMERIGGIO ore 14-18

Parte pratica

- *Gestione del paziente*
- *Definizione del protocollo terapeutico*
- *Impostazione parametri di stimolazione*
- *Creazione ed esecuzione di un protocollo di stimolazione con TMS*
- *Revisione di protocolli di neurostimolazione*

Costi e modalità di pagamento

Il corso ha un costo di € 490,00 IVA inclusa (Info e Promo su neocortex.it)

Puoi acquistare il corso online e usufruire di sconti e promozioni dedicate sul sito www.neocortex.it

Nel caso preferissi non usufruire dell'acquisto online, ti chiediamo di effettuare il versamento via **bonifico bancario e di inviare i tuoi dati e la ricevuta via email** a info@neocortex.it per finalizzare la tua iscrizione.

Bonifico bancario intestato a:

Neocortex Srl

presso **Banca di Credito Cooperativo di Roma SCRL**

IBAN IT57U0832703239000000004749

Causale: TMS

Segreteria organizzativa: info@neocortex.it

Il corso è a numero chiuso per un massimo di 20 partecipanti. L'iscrizione al corso è annullabile fino a 30 giorni prima dell'inizio dello stesso, con la restituzione totale dell'importo versato.

Informativa Privacy e Condizioni sul sito WWW.NEOCORTEX.IT

We Care Neuroscience.

Formazione online e in presenza a Roma, Milano e Napoli

Neocortex Srl

Formazione & Consulenza in Neuroscienze e Statistica Applicata

Sede legale: Via Federico Tozzi, 10, 00137 Roma RM

P.IVA e C.F. 17534741008

Iscrizione alla Camera di Commercio di Roma

R.E.A. RM-1724873

Capitale sociale: Euro 1.000,00 i.v.a.

Email: info@neocortex.it | amministrazione@neocortex.it

Tel: +39 392 5308 142