

NEOCORTEX



***riservato ai TNFP soci AITN**

Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS):

dai principi di base all'utilizzo
clinico e neuroscientifico

27-28-29 novembre 2026

Milano - IRCCS Policlinico Ca' Granda

Via Francesco Sforza, 35

pad Monteggia, 1° Piano, aula A-B



PROGRAMMA



**Venerdì
27 Novembre 2026
ore 15-19**

PARTE TEORICA

- Basi neurofisiologiche e principi di 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



PROGRAMMA



Sabato
28 Novembre 2026
ore 10-14

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



Sabato
28 Novembre 2026
15-19

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



PROGRAMMA



Domenica
29 Novembre 2026
ore 09:30-13:30

PARTE TEORICO-PRATICA

- Principi di base di TMS-EEG
- Indicazioni pratiche per la valutazione dei TEP
- Utilizzi clinici e prospettive della TMS-EEG
- Esercitazione



Domenica
29 Novembre 2026
ore 14:30 - 18:30

PARTE TEORICA

- 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
- Esercitazioni di neuronavigazione



DOCENTI PRINCIPALI



**PROF. ALBERTO
PISONI**

Università degli Studi
Milano Bicocca



**DOTT.SSA VIVIANA
PONZO**

IRCCS Ospedale
Pediatico Bambin
Gesù, Roma

Obiettivi e contenuti

- 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
- 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
- Utilizzo della neuronavigazione per il posizionamento guidato della bobina TMS su specifiche aree corticali