



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

12-13 Dicembre 2026

Modalità in sede:

Roma, Via San Sebastianello 16, Piazza di Spagna

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

DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso di Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS) è un percorso formativo teorico e pratico pensato per fornire ai partecipanti una comprensione approfondita e aggiornata di una delle tecniche più consolidate e promettenti nel campo della neurostimolazione non invasiva.

Attraverso un'articolazione strutturata in moduli teorici ed esercitazioni pratiche, il corso accompagna i professionisti nell'acquisizione delle competenze fondamentali per l'utilizzo della TMS sia in ambito clinico sia nella ricerca scientifica.

La parte teorica esplora i principi neurofisiologici della TMS, le caratteristiche tecniche dell'apparecchiatura e i principali protocolli di stimolazione, tra cui single pulse, repetitive TMS (rTMS) e theta burst stimulation (TBS). Saranno approfondite anche le applicazioni diagnostiche e terapeutiche della TMS, con riferimento alle recenti evidenze scientifiche che ne supportano l'efficacia in ambito neurologico e psichiatrico, così come l'integrazione della TMS con tecniche di neuroimaging.

Le sessioni pratiche guideranno i partecipanti nell'utilizzo diretto del dispositivo TMS, con esercitazioni su localizzazione corticale, determinazione della soglia motoria, valutazione dell'eccitabilità corticospinale, e impostazione di protocolli di stimolazione personalizzati. Verranno inoltre simulate condizioni cliniche per esercitarsi nella gestione del paziente, nella creazione di protocolli terapeutici e nell'analisi critica dei parametri di stimolazione.

Completano il corso le linee guida internazionali, le buone pratiche di sicurezza e la valutazione della variabilità degli effetti della stimolazione, offrendo ai partecipanti strumenti concreti e scientificamente fondati per l'uso responsabile ed efficace della TMS in contesti clinici e ambulatoriali. Una formazione ideale per chi intende integrare la TMS nel proprio lavoro clinico o di ricerca con consapevolezza e competenza.



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 degli Studi
Milano Bicocca, Milano

PROGRAMMA

SABATO 12 DICEMBRE 2026

MATTINA ore 10.00 – 14.00

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

POMERIGGIO ore 15.00-19.00

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

DOMENICA 13 DICEMBRE 2026

MATTINA ore 09.30 – 13.30

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

POMERIGGIO ore 14.30-18.30

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 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: Corso TMS 2026- Nome e Cognome
Importo: 490 euro iva inclusa

Segreteria organizzativa:
info@neocortex.it

Il corso è rigorosamente a numero chiuso per un massimo di 20 partecipanti.

L'iscrizione è annullabile fino a 30 giorni prima dell'inizio del corso, con il rimborso totale dell'importo versato. In caso di disdetta nei giorni immediatamente precedenti al corso, Neocortex tratterrà la quota versata, che potrà essere utilizzata per partecipare a qualsiasi altro e futuro evento organizzato.

informativa privacy e condizioni sul sito www.neocortex.it

WE CARE NEURO- SCIENCE

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.

seguici



info@neocortex.it
amministrazione@neocortex.it
Tel: +39 392 5308 142