



1st Advanced Training Course on research protocols and special features using Robotic Navigated Transcranial Magnetic Stimulation

Il corso è dedicato ai ricercatori e agli utilizzatori della Stimolazione Magnetica Transcranica che vogliono ampliare le loro competenze apprendendo funzionalità avanzate e protocolli di ricerca.

Il programma del corso sarà articolato in sessioni teoriche e pratiche per permettere ad ogni partecipante di acquisire competenze su principi fisici, pubblicazioni, applicazioni, protocolli e sperimentare individualmente le modalità operative su paziente.

La partecipazione al corso è dedicata a ricercatori, medici, tecnici e altre figure nel settore delle neuroscienze.

Non è stato richiesto il riconoscimento dei crediti formativi ECM.

La sede del corso sarà a Torino, in posizione strategicamente comoda alla stazione dei treni ad alta velocità ma anche alle principali vie di comunicazione autostradali.

11 APRILE 2025

Torino

PROGRAMMA - venerdì 11 aprile

Mattino

8:00 Presentazione del corso

Giorgio Tonon

Course introduction, devices and staff presentation

8:15 Aspetti fisici della TMS: campo indotto

Claus Mathiesen, Michele Masotti

- Presentation of stimulation depth with different coils
- dl/dT meaning and usefulness
- Probe usage to determine the induced field

9:30 Protocolli doppio cieco

Alberto Tonon

Double-blind study (pre-recorded)

10:00 Coffee break

10:15 Neuronavigazione

Pamela Allkoci, Michele Masotti

- Calibration and registration
- Entry/target navigation
- Coil markers
- MRI-based neuronavigation
- TMS/MEP data merging
- EEG module

12:00 Navigazione robotizzata

Alberto Tonon, Alberto Montagna

- Motor area mapping (grid)
- Percentage of delivered stimuli
- Patient-following feature

Pomeriggio

13:00 Launch break

14:00 EEG-driven TMS

Michele Masotti, Alberto Montagna, Pamela Allkoci

- Closed-loop applications:
- Matlab triggering with Starstim EEG
- Closed loop with EEGO hub (pre-recorded)

15:00 Stimolazione doppia

Federico D'Agata, Alberto Tonon

- SICI/ICF protocol with MEP (pre-recorded)
- Double coil stimulation:
 - Setup
 - Delays management
 - TEPs
 - Research and applications

16:00 Coffee break

16:15 TMS-EEG

Sylvain Harquel

TMS-EEG applications

17:00 Tavola rotonda

- Tavola rotonda - discussione
- Questionario di fine corso

17:30 Chiusura del corso

DOCENTI

Claus Mathiesen

Medical Application Scientist at
MagVenture
Farum (Denmark)

Giorgio Tonon

GEA soluzioni
Torino

Michele Masotti

GEA soluzioni
Torino

Alberto Tonon

GEA soluzioni
Torino

Federico D'Agata

Università di Torino
Ricercatore presso il dipartimento di
Neuroscienze

Sylvain Harquel

Ricercatore presso CNRS (French
National Centre for Scientific
Research)
Strasbourg (France)

Alberto Montagna

GEA soluzioni
Torino

Pamela Allkoci

GEA soluzioni
Torino

Sede del corso

Sede GEA SOLUZIONI
Via Spalato 72/A
10141 Torino

[Link su Google Maps](#) per
raggiungere la sede di GEA soluzioni

È possibile cliccare anche sull'immagine



Iscrizione

Per l'iscrizione al corso è necessario compilare il seguente [modulo online](#).

Termine ultimo per le iscrizioni:

venerdì 27 marzo 2025.

La data dell'iscrizione sul modulo on-line determinerà l'ordine di accesso al corso.

Quota di partecipazione

La partecipazione in presenza è gratuita e include il materiale didattico, il coffee break e il pranzo.

Per coloro che intendono partecipare da remoto, è previsto il versamento di una quota di iscrizione pari a € 30 (IVA esclusa).

Il pagamento della quota di iscrizione potrà avvenire tramite paypal, carta di credito o bonifico bancario.

Il pagamento della quota potrà essere effettuato seguendo le istruzioni ricevute via email successivamente all'iscrizione.

Note organizzative

N° partecipanti

Numero minimo partecipanti: 8

Numero massimo partecipanti: 30 in presenza, 100 da remoto

Il corso sarà attivato solo al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

Attestato di partecipazione

L'attestato di partecipazione verrà rilasciato al termine del corso a tutti gli iscritti che ne faranno richiesta.

Strutture alberghiere limitrofe

[Best Quality Hotel Politecnico****](#) (0,5 km)

[Hotel NH Torino Centro****](#) (1,9 km)

[Boston Art Hotel****](#) (1,8 km)

[Holiday Inn Torino****](#) (3,6 km)

[Campus San Paolo***](#) (1,2 km)

Come arrivare

La sede del corso sarà presso i nuovi uffici

GEA SOLUZIONI SRL

Via Spalato 72/A, 10141 Torino

[Clicca qui](#) per il link al navigatore.



In auto:

arrivando da Milano, autostrada A4 direzione C.so Giulio Cesare, 24 minuti. Arrivando da Piacenza, autostrada A26 uscita C.so Unità d'Italia 9 Km, 16 minuti

In aereo:

19 km, 28 minuti, arrivando dall'aeroporto di Caselle

In treno:

2,2 km, 7 minuti, arrivando dalla stazione di Porta Susa