

AL CONFINE TRA ROBOTICA E TECNOLOGIE DIGITALI NELLA SM E IN ALTRE PATOLOGIE NEUROLOGICHE

7 NOVEMBRE 2025

ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA - IIT
Via Morego, 30 - Genova

8 NOVEMBRE 2025

NeuroBRITE e SERVIZIO DI RIABILITAZIONE
AISM LIGURIA Via Operai, 30 - Genova

Con il patrocinio di:



Sotto l'alto Patronato
del Presidente della
Repubblica Italiana



ISTITUTO ITALIANO
DI TECNOLOGIA



un mondo
libero dalla SM

SEDE DEL CORSO

07/11/2025

ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA – IIT

Via Morego, 30 - Genova

08/11/2025

NeuroBRITE e SERVIZIO DI RIABILITAZIONE AISM

LIGURIA

Via Operai, 30 - Genova

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Per iscriversi è necessario compilare la scheda di iscrizione online al seguente link: [ISCRIZIONE](#)

Termine ultimo per procedere all'iscrizione è:

Mercoledì 1 ottobre 2025.

Il corso è a numero chiuso.



QUOTA DI ISCRIZIONE

Euro 150,00

La quota di iscrizione comprende:

- servizi ristorativi come da programma
- attestato di partecipazione
- attestato crediti ECM
(spedito successivamente agli aventi diritto)

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Bonifico bancario Intestato a:

Fondazione Italiana Sclerosi Multipla

c/o Unicredit S.P.A.

C. IBAN: IT 23 J 02008 05364 000105036278

Causale: **Iscrizione Corso Robotica 2025 aggiungendo
nome e cognome dell'iscritto**

ECM

Obiettivo formativo

Tematiche speciali del S.S.N. e/o S.S.R. a carattere urgente e/o straordinario individuate dalla Commissione nazionale per la formazione continua e dalle regioni/province autonome per far fronte a specifiche emergenze sanitarie con acquisizione di nozioni tecnico-professionali (20)

Il corso (ID **461010/5599**) è stato accreditato con **13.6 crediti ECM: Biologo, Fisioterapista, Logopedista, Medico chirurgo** (specializzazioni: medicina fisica e riabilitazione, neurofisiopatologia, neurologia), **Psicologo** (specializzazioni: psicologia, psicoterapia), **Tecnico di neurofisiopatologia, Terapista Occupazionale. Bioingegneri e laureati in Scienze Motorie.**

L'attestazione dei crediti è subordinata a:

- corrispondenza professione/disciplina a quelle per cui l'evento è accreditato
- partecipazione al 90% della durata dei lavori;
- compilazione delle schede di valutazione dell'evento;
- superamento della prova di apprendimento

PROVIDER ECM

E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Fondazione Italiana Sclerosi Multipla - ETS

Via Operai, 40 - 16149 Genova

T. 010 2713322 – fismprovider@aism.it



un mondo
libero dalla SM

Provider ECM n. 5599

RAZIONALE SCIENTIFICO

Scopo dell'evento è fornire una panoramica teorico-pratica delle tecnologie robotiche adottate nell'ambito della ricerca in riabilitazione nella SM e altre patologie neurologiche, con lo scopo di facilitare la formazione di professionisti del mondo sanitario ad un loro eventuale utilizzo in ambito scientifico.

Il corso ha la vocazione di fornire spunti per un utilizzo anche in ambito clinico e nella vita quotidiana.

Robotica riabilitativa per arto superiore e inferiore, robotica assistiva, robotica sociale, integrazione con tecnologie digitali costituiranno l'oggetto del corso. Ne verranno descritti i principi di funzionamento, l'importanza in fase valutativa, l'utilizzo nei trattamenti con un focus specifico sui più recenti studi nel campo della SM e di altre patologie neurologiche che ne hanno previsto l'utilizzo.

Il corso, che si articolerà in due giornate, prevede una parte teorica alla quale seguiranno parti pratiche durante le quali i discenti potranno utilizzare i dispositivi presentati.

In quest'ultime verranno mostrate la preparazione tecnica del dispositivo, la fase di preparazione del paziente, l'esecuzione del test e, laddove di interesse i passi chiave dell'analisi del dato grezzo per trasformarlo in un parametro statisticamente elaborabile. Al termine del corso i discenti verranno suddivisi in gruppi di lavoro ai quali verrà assegnato il compito di proporre un protocollo sperimentale preliminare che coinvolga l'utilizzo di almeno due delle tecniche discusse. Supervisionati dai relatori del corso i gruppi dovranno successivamente presentare quanto prodotto agli altri discenti.

PROGRAMMA

Venerdì, 7 novembre 2025
ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA - IIT

09.15-09.45 *Registrazione dei partecipanti*

9.45-10.00 Introduzione
Ludovico Pedullà e Andrea Tacchino

10.00-11.30 SESSIONE I

10.00-10.25 Tecnologie riabilitative robotiche e digitali per l'arto superiore
Maura Casadio

10.25-10.50 Tecnologie riabilitative robotiche e digitali per l'arto inferiore
Matteo Laffranchi

10.50-11.15 Exosuit e loro prospettive
Lorenzo Masia

11.15-11.30 Discussione

11.30-11.50 *Coffee break*

11.50-13.20 SESSIONE II

11.50-12.15 Tecnologie robotiche e digitali nello stroke: risultati e prospettive
Sofia Straudi

12.15-12.40 Tecnologie robotiche e digitali nel Parkinson: risultati e prospettive
Francesca Baglio

12.40-13.05 Tecnologie robotiche e digitali nella SM: risultati e prospettive
Andrea Tacchino

13.05-13.20 Discussione

13.20-14.15 *Lunch*

14.15-15.30 SESSIONE III

14.15-14.35 Tecnologie smart per il benessere quotidiano: autonomia, partecipazione e sport
Ludovico Pedullà

14.35-14.55 Cognizione, emozioni e socialità: nuove sfide per le tecnologie digitali e robotiche
Jessica Podda

14.55-15.15 Trasferimento tecnologico di tecnologie robotiche e digitali per la riabilitazione
Valentina Squeri

15.15-15.30 Discussione

15.30-18.00 LABORATORI partecipanti divisi in gruppi

LABORATORIO 1 – Rehab Technologies Lab

LABORATORIO 2 – Human-Robot Interfaces and Interaction (HRI²)

LABORATORIO 3 – Advanced Robotics

18.00 *Fine lavori*

Sabato, 8 novembre 2025

NeuroBRITE e SERVIZIO DI RIABILITAZIONE AISM LIGURIA

09.00-13.00 SESSIONE IV

**09.00-10.40 LABORATORI a rotazione
partecipanti divisi in gruppi**

09.00-09.45 LABORATORIO 4 – Terapie digitali per la riabilitazione
cognitiva
Tutor: **Erica Grange**

09.55-10.40 LABORATORIO 5 – Soft-robotic per la riabilitazione
dell'arto inferiore
Tutor: **Enrica Tricomi**

10.40-11.00 *Coffee break*

11.00-11.20 Robotica e tecnologie digitali tra ricerca e clinica
nella Sclerosi Multipla
Giampaolo Brichetto

**11.20-13.00 LABORATORI a rotazione
partecipanti divisi in gruppi**

11.20-12.05 LABORATORIO 6 - AI-MOKa: un approccio smart
alle attività della vita quotidiana
Tutor: **Ludovico Pedullà**

12.15-13.00 LABORATORIO 7 – Approccio robotico alla
riabilitazione dell'equilibrio
Tutor: **Jessica Podda**

13.00-14.00 *Lunch*

14.00-16.15 SESSIONE V

14.00-15.00 Lavori di gruppo per la produzione di un protocollo
sperimentale sull'utilizzo di due tecniche presentate
durante il corso

15.00-16.00 Restituzione in plenaria: presentazione dei
protocolli elaborati nei lavori di gruppo

16.00-16.15 Conclusioni

RESPONSABILI SCIENTIFICI

LUDOVICO PEDULLÀ

NeuroBRITE Research Center
Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) ETS
Genova

ANDREA TACCHINO

NeuroBRITE Research Center
Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) ETS
Genova

RELATORI e TUTOR

FRANCESCA BAGLIO

IRCCS Fondazione don Carlo Gnocchi
Milano

GIAMPAOLO BRICHETTO

NeuroBRITE Research Center
Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) ETS
Genova

MAURA CASADIO

Dipartimento di Informatica, Bioingegneria, Robotica e
Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)
Università di Genova

MATTEO LAFFRANCHI

Istituto Italiano di Tecnologia – IIT
Genova

ERICA GRANGE

NeuroBRITE Research Center
Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) ETS
Genova

LORENZO MASIA

Munich Institute for Robotics and Machine Intelligence
Technical University of Munich
Monaco di Baviera

LUDOVICO PEDULLÀ

NeuroBRITE Research Center
Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) ETS
Genova

JESSICA PODDA

NeuroBRITE Research Center
Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) ETS
Genova

VALENTINASQUERI

Istituto Italiano di Tecnologia – IIT
Genova

SOFIA STRAUDI

Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione
Università di Ferrara

ENRICA TRICOMI

Munich Institute for Robotics and Machine Intelligence
Technical University of Munich
Monaco di Baviera

ANDREA TACCHINO

NeuroBRITE Research Center
Fondazione Italiana Sclerosi Multipla (FISM) ETS
Genova