



Sinergia & Sviluppo srl

Formazione e Servizi  
per le Professioni Sanitarie

Provider ECM nazionale n.1185

---

# Masterclass in Riabilitazione Neuromotoria intensiva per gravi cerebrolesioni.

## Modulo 1: mano e arto superiore - Modulo 2: tronco e arto inferiore

**Data:** 12-13 aprile (modulo 1) + 14-15 giugno (modulo 2) 2025

**Luogo e sede:** Galzignano Terme (PD), Aula meeting Galzignano Resort, Viale delle Terme 82.

**Docente:** Leonardo Boccuni.

**Responsabile Scientifico:** Oscar Casonato (Coordinatore Comitato Scientifico Sinergia & Sviluppo)

### Presentazione:

I deficit neuromotori della persona con gravi cerebrolesioni sono particolarmente complessi da trattare, con conseguente compromissione della funzionalità e un impatto negativo sulla qualità della vita, indipendenza e partecipazione sociale dei soggetti colpiti.

L'evidenza degli ultimi anni ha dimostrato che risultati clinicamente rilevanti si possono ottenere, anche nei soggetti con deficit medio-gravi nella fase cronica, se si applica un programma terapeutico ambizioso (in termini di quantità e intensità), specifico (sul deficit oggettivo e sulle aspettative soggettive), e mettendo in atto tutti gli accorgimenti (tutori, elettrostimolazione, sistemi antigrafità) necessari affinché il paziente possa fare pratica di task funzionali con la massima autonomia e motivazione possibile.

Per molteplici ragioni storiche e culturali, a oggi c'è una netta separazione (se non diffidenza reciproca) tra ricerca e pratica clinica, che ostacola l'applicazione delle terapie più efficaci ai soggetti che ne avrebbero più bisogno (solo per citare le patologie più diffuse: ictus, sclerosi multipla, lesioni midollari, paralisi cerebrali infantili, traumi cranici, tumori cerebrali).

**Obiettivo formativo:** 18 - *Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.*

**Area formativa:** *Area degli obiettivi formativi tecnico-professionali.*

### Obiettivi e contenuti:

L'obiettivo di questo corso è di promuovere l'acquisizione di competenze teoriche e pratiche avanzate, per ottimizzare la valutazione e il trattamento neuroriabilitativo della persona con esiti di gravi cerebrolesioni.

Il focus sarà l'approfondimento nell'utilizzo di quegli strumenti e metodiche che alla prova dei fatti, sia di evidenza scientifica che di pratica clinica, si sono dimostrati più efficaci e implementabili nella propria metodica di lavoro.

Acquisizione di competenze teoriche e pratiche avanzate su **neuroriabilitazione di mano e arto superiore**, in particolare:

- Meccanismi fisiopatologici e di riorganizzazione neurale di diretta rilevanza per guidare decisioni terapeutiche.
- Strategie di valutazione, definizione degli obiettivi terapeutici, design del piano di trattamento, predizione di outcome.

---

Sede legale: Via O. Galante 25 - 35129 Padova

Casella Postale 159 Poste Centrali 44121 Ferrara - Fax 0497969212 - Cod. fiscale e P. IVA 04426760288;

[www.sinergiaesviluppo.it](http://www.sinergiaesviluppo.it), [info@sinergiaesviluppo.it](mailto:info@sinergiaesviluppo.it), [sinergiaesvilupposrl@legalmail.it](mailto:sinergiaesvilupposrl@legalmail.it)

M-04 Scheda programma (Revisione 3)



- 
- Principi di apprendimento motorio e modalità specifiche di applicazione in neuroriabilitazione.
  - Ingredienti terapeutici delle metodiche neuroriabilitative più efficaci.
  - Definizione, fisiopatologia, e trattamento di disturbi neuro-muscoloscheletrici legati all'ipertonia.
  - Workshop specifico su design e confezionamento di tutori termoplastici in neuroriabilitazione.
  - Workshop specifico su elettrostimolazione funzionale in neuroriabilitazione.

Acquisizione di competenze teoriche e pratiche avanzate su **neuroriabilitazione di tronco e arto inferiore**, in particolare:

- Basi neurofisiologiche di controllo motorio del tronco, degli arti inferiori, dell'equilibrio e del cammino.
- Strategie di valutazione, definizione degli obiettivi terapeutici, design del piano di trattamento, predizione di outcome.
- Principi di apprendimento motorio e modalità specifiche di applicazione in neuroriabilitazione.
- Utilizzo di ausili e elettrostimolazione funzionale per assistere il cammino.
- Workshop specifico su training di equilibrio, mobilità e cammino.
- Workshop specifico su training della forza resistente, della flessibilità, e della capacità aerobica.
- Protocolli di progressione step-by-step per il recupero di equilibrio e cammino in pazienti con gravi cerebrolesioni.

#### **Perché partecipare:**

Il corso è dedicato ai professionisti con specializzazione (e passione) in neuroriabilitazione, che vogliono acquisire competenze teoriche e pratiche avanzate per massimizzare il risultato terapeutico dei propri pazienti. Al termine del corso il professionista sarà in grado di integrare i principi fondamentali di neurofisiopatologia, apprendimento motorio, valutazione e decisione terapeutica alla propria metodica di lavoro, e di personalizzare il trattamento in base alle specificità uniche di ciascun paziente.

Le competenze pratiche che verranno apprese comprendono la capacità di applicare tutori ed elettrostimolazione funzionale, in isolamento o in combinazione tra loro e altre terapie (robotica, sistemi antigravitari, mirror therapy, etc.) con l'obiettivo di ricreare movimenti funzionali e favorire una pratica intensiva attivo-assistita da parte del paziente con gravi deficit neuromotori.

Inoltre verranno apprese competenze che comprendono la capacità di pianificare e condurre dei programmi riabilitativi intensivi e multidimensionali per il recupero del controllo motorio, dell'equilibrio, e della condizione fisica generale, con l'obiettivo di permettere ai pazienti con gravi cerebrolesioni una pratica intensiva attivo-assistita delle attività funzionali più rilevanti per il recupero di mobilità e indipendenza, e per massimizzare la loro qualità della vita e livello di partecipazione sociale.

**Accreditato per:** Fisioterapista, Medico (Medicina Fisica e Riabilitazione, Neurologia).  
(38 crediti ECM assegnati per l'evento n..... Ed. 1)



## PROGRAMMA DETTAGLIATO

Giorno 1 – sabato 12 aprile 2025

Orario	Argomento	Metodologia	Risultato atteso in termini di conoscenze e/o abilità e comportamenti appresi	Tempo	
				Ore	Min.
8:45	Registrazione Partecipanti (solo il primo giorno)			-	-
9:00	Strategie per una neuroriabilitazione intensiva di mano e arto superiore in caso di grave deficit neuromotorio	Lezione frontale	Illustrazione dei principi di efficacia terapeutica per i casi clinici più complessi	-	30
09:30	Tutore base polso-mano	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Illustrazione del confezionamento di un tutore base polso-mano	1	-
10:30	Tutore base polso-mano	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione del confezionamento di un tutore base polso-mano	1	-
11:30	Coffee break			-	-
11:45	Tutore di stabilizzazione del pollice	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Illustrazione del confezionamento del tutore per la stabilizzazione del pollice in opposizione	-	30
12:15	Tutore di stabilizzazione del pollice	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione del confezionamento del tutore di stabilizzazione del pollice in opposizione	1	-
13:15	Pausa Pranzo			-	-
14:00	Tutore dinamico per recuperare la mobilità in flessione delle dita	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	A partire dal tutore base polso-mano, illustrazione di come aggiungere elementi dinamici per il recupero di mobilità in flessione	-	30
14:30	Tutore dinamico per recuperare la mobilità in flessione delle dita	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione di aggiunta di elementi dinamici in base a quanto appreso	-	30
15:00	Tutore dinamico per correggere le dita ad artiglio in estensione	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Illustrazione del confezionamento di un tutore dinamico specifico per la correzione delle dita ad artiglio	-	30
15:30	Tutore dinamico per correggere le dita ad artiglio in estensione	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione del confezionamento tutore dinamico per la correzione delle dita ad artiglio	-	30



Sinergia & Sviluppo srl

Formazione e Servizi  
per le Professioni Sanitarie

Provider ECM nazionale n.1185

16:00	Tutore di riposo modulare (in caso di spasticità)	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	A partire dal tutore base polso-mano, illustrazione di come aggiungere elementi per creare un tutore di riposo	-	30
16:30	Tutore di riposo modulare (in caso di spasticità)	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione del confezionamento di componenti aggiuntive per ottenere un tutore di riposo	-	30
17:00	Coffee break			-	-
17:15	Sistemi di controllo dell'elettrostimolazione funzionale	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Illustrazione di come creare dei sistemi di controllo integrabili all'elettrostimolazione funzionale	-	45
18:00	Sistemi di controllo dell'elettrostimolazione funzionale	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione di sistemi di controllo in base a quanto appreso	1	-
19.00	Termine lavori prima giornata				

## Giorno 2 – domenica 13 aprile 2025

Orario	Argomento	Metodologia	Risultato atteso in termini di conoscenze e/o abilità e comportamenti appresi	Tempo	
				Ore	Min.
09:00	Principi di elettrostimolazione funzionale: indicazioni terapeutiche, controindicazioni, precauzioni.	Lezione frontale	Illustrazione dei principi di applicazione terapeutica dell'elettrostimolazione funzionale.	-	30
09:30	Identificazione punti motori per contrazione muscolare isolata	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Identificare la posizione corretta degli elettrodi per ottenere una contrazione isolata dei muscoli di braccio, avambraccio e mano	-	30
10:00	Identificazione punti motori per contrazione muscolare isolata	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione del posizionamento degli elettrodi per ottenere la contrazione desiderata in base a quanto appreso	-	30
10:30	Integrazione tra elettrostimolazione a canale singolo e tutori funzionali	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Conoscere metodiche di integrazione tra elettrostimolazione e tutori funzionali	-	30
11:00	Coffee Break			-	-
11:15	Ricreare un movimento funzionale	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Conoscere metodiche per ricreare un movimento funzionale utilizzando multipli canali di elettrostimolazione e tutori funzionali	-	30
11:45	Ricreare un movimento funzionale	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione del posizionamento di multipli canali di elettrostimolazione e tutori per ricreare movimenti funzionali	1	15

Sede legale: Via O. Galante 25 - 35129 Padova

Casella Postale 159 Poste Centrali 44121 Ferrara - Fax 0497969212 - Cod. fiscale e P. IVA 04426760288;

[www.sinergiaesviluppo.it](http://www.sinergiaesviluppo.it), [info@sinergiaesviluppo.it](mailto:info@sinergiaesviluppo.it), [sinergiaesvilupposrl@legalmail.it](mailto:sinergiaesvilupposrl@legalmail.it)

M-04 Scheda programma (Revisione 3)



Sinergia & Sviluppo srl

Formazione e Servizi  
per le Professioni Sanitarie

Provider ECM nazionale n.1185

13:00	Algoritmo di decisione terapeutica, discussione di casi clinici e chiusura lavori	Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore	Attraverso il confronto tra partecipanti e docente in base a quanto appreso, approfondire il ragionamento clinico per i pazienti con deficit neuromotori gravi a livello di mano e arto superiore	-	30
13:30	Chiusura primo modulo			-	-

### Giorno 3 – sabato 14 giugno 2025

Orario	Argomento	Metodologia	Risultato atteso in termini di conoscenze e/o abilità e comportamenti appresi	Tempo	
				Ore	Min.
9:00	Strategie per una neuroriabilitazione intensiva di tronco e arto inferiore in caso di grave deficit neuromotorio	Lezione frontale	Illustrazione di principi e metodiche di lavoro per strutturare il programma riabilitativo	-	30
09:30	Training della mobilità in posizione supina e prona	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Illustrazione della progressione di training per recuperare la mobilità a letto	-	30
10:00	Training della mobilità in posizione supina e prona	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione del training e delle prese tra i partecipanti	-	45
10:45	Training del controllo del tronco in posizione seduta e in appoggio sulle ginocchia	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Illustrazione della progressione di training in posizione seduta	-	30
11:15	Coffee break			-	-
11:30	Training del controllo del tronco in posizione seduta e in appoggio sulle ginocchia	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione del training e delle prese tra i partecipanti	-	45
12:15	Training del passaggio sit-to-stand e affondo anteriore	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Illustrazione della progressione di training in posizione seduta alla stazione eretta	-	30
12:45	Training del passaggio sit-to-stand e affondo anteriore	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione del training e delle prese tra i partecipanti	-	30
13:15	Pausa Pranzo			-	-
14:00	Training del passaggio di carico e del passo	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Illustrazione della progressione di training dei passaggi di carico e del passo	-	30

Sede legale: Via O. Galante 25 - 35129 Padova

Casella Postale 159 Poste Centrali 44121 Ferrara - Fax 0497969212 - Cod. fiscale e P. IVA 04426760288;

[www.sinergiaesviluppo.it](http://www.sinergiaesviluppo.it), [info@sinergiaesviluppo.it](mailto:info@sinergiaesviluppo.it), [sinergiaesvilupposrl@legalmail.it](mailto:sinergiaesvilupposrl@legalmail.it)

M-04 Scheda programma (Revisione 3)



Sinergia & Sviluppo srl

Formazione e Servizi  
per le Professioni Sanitarie

Provider ECM nazionale n.1185

14:30	Training del passaggio di carico e del passo	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione del training e delle prese tra i partecipanti	-	45
15:15	Bendaggio per assistere la fase di volo del piede	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Illustrazione del confezionamento di un bendaggio funzionale per il piede cadente e per assistere la fase di volo	-	30
15:45	Bendaggio per assistere la fase di volo del piede	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione del bendaggio funzionale tra i partecipanti	-	45
16:30	Tutore per assistere la fase di appoggio	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Utilizzo di un tutore che assista la fase di appoggio	-	30
17:00	Coffee break			-	-
17:15	Elettrostimolazione funzionale per assistere il cammino (fase di volo e fase di appoggio)	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Illustrazione di come identificare i punti motori per elettrostimolazione funzionale dell'arto inferiore	-	30
17:45	Utilizzo di tutori, bendaggi, ed elettrostimolazione funzionale per assistere il cammino	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione di protocolli di training intensivo del cammino senza e con utilizzo di ausili.	1	15
19.00	Termine lavori prima giornata				

### Giorno 4 – domenica 15 giugno 2025

Orario	Argomento	Metodologia	Risultato atteso in termini di conoscenze e/o abilità e comportamenti appresi	Tempo	
				Ore	Min.
09:00	Razionale per il training di forza, capacità aerobica, e flessibilità in neuroriabilitazione	Lezione frontale	Illustrazione dei principi e strategie di training della forza, della capacità aerobica, e della flessibilità	-	30
09:30	Protocollo di training della forza in condizioni di instabilità	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Comprendere i fondamenti di training progressivo della forza resistente	-	30
10:00	Protocollo di training della forza resistente in condizioni di instabilità	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione di un protocollo di training della forza resistente tra i partecipanti	-	45
10:45	Protocollo di training aerobico secondo il modello di High Intensity Interval Training	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Comprendere i fondamenti di training progressivo della capacità aerobica	-	30

Sede legale: Via O. Galante 25 - 35129 Padova

Casella Postale 159 Poste Centrali 44121 Ferrara - Fax 0497969212 - Cod. fiscale e P. IVA 04426760288;

[www.sinergiaesviluppo.it](http://www.sinergiaesviluppo.it), [info@sinergiaesviluppo.it](mailto:info@sinergiaesviluppo.it), [sinergiaesvilupposrl@legalmail.it](mailto:sinergiaesvilupposrl@legalmail.it)

M-04 Scheda programma (Revisione 3)



11:15	Coffee Break			-	-
11:30	Protocollo di training aerobico secondo il modello di High Intensity Interval Training	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione di un protocollo di training della capacità aerobica tra i partecipanti	-	45
12:15	Protocollo di training della flessibilità	Dimostrazioni tecniche senza esecuzione diretta da parte dei partecipanti	Comprendere i fondamenti di training progressivo della flessibilità	-	15
12:30	Protocollo di training della flessibilità	Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche o tecniche	Esecuzione di un protocollo di training della flessibilità tra i partecipanti	-	30
13:00	Algoritmi di decisione terapeutica, discussione di casi clinici e chiusura lavori	Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto guidato da un conduttore	Approfondire il ragionamento clinico per i pazienti con deficit neuromotori gravi a livello di tronco e arto inferiore	-	30
13:30	Documentazione ECM e consegna degli attestati				

## CURRICULUM BREVE DOCENTE

**Leonardo Boccuni** ha conseguito la laurea in Fisioterapia presso L'Università degli Studi di Pavia, Master in Neuroriabilitazione presso la Katholieke Universiteit Leuven (Belgio), e Dottorato di Ricerca in Neuroscienze presso l'Universitat Autònoma de Barcelona (Spagna) con un trial clinico basato su preabilitazione intensiva (training motorio/cognitivo associato a neuromodulazione) in adulti affetti da tumore cerebrale eligibili per intervento chirurgico. Attualmente lavora presso l'IRCCS Eugenio Medea Conegliano come ricercatore e principal investigator in progetti multicentrici su paraparesi spastiche ereditarie e svolge attività libero professionale presso il Centro di Medicina Villorba. Inoltre, lavora come docente a contratto presso l'Università degli studi di Padova, e come consulente e specialista clinico per l'implementazione di elettrostimolazione funzionale presso CHINESPORT Spa. L'obiettivo cardine intorno cui ruotano tutte le sue attività professionali (ricerca scientifica, pratica clinica, docenza, prototipazione dispositivi medicali, video tutorial, e comunicazione social) è promuovere lo sviluppo, la conoscenza e l'applicazione di soluzioni terapeutiche efficaci e alla portata di tutti.

\*\*\*

Il provider dichiara di aver sottoposto al responsabile scientifico, docenti, relatori, tutor e moderatori l'informativa consultabile al seguente link: [INFORMATIVA FORMATORI](#) (Informativa NAZIONALE formatori corsi ECM). Il provider si impegna, inoltre, a sottoporre ai discenti dell'evento l'informativa reperibile al seguente link: [INFORMATIVA PARTECIPANTI](#) (Informativa NAZIONALE Partecipanti corsi ECM).

\*\*\*

Programma approvato dal Provider e inserito nel documento di monitoraggio degli eventi, come da piano della qualità.