

## Il corso è rivolto a:

Medici (medicina fisica e riabilitazione, ortopedia, neuropsichiatria infantile);  
Fisioterapisti; Bioingegneri; Laureati in scienze motorie.

## Accreditamento E.C.M.:

Richiesto per medici (medicina fisica e riabilitazione, ortopedia e traumatologia, neuropsichiatria infantile); Fisioterapisti.



## Sede del Corso:

IRCCS Santa Maria Nascente,  
Fondazione Don Carlo Gnocchi ONLUS,  
Via Capecelatro, 66 - 20148 Milano

Le lezioni frontali si terranno presso la Sala Cardini, le sessioni sperimentali presso il laboratorio LAM del Polo Tecnologico e il laboratorio SAFLo.  
Verranno ammessi al corso 40 partecipanti, secondo l'ordine di arrivo delle iscrizioni.

## Quote di iscrizione:

Tipo iscritto	Socio SIAMOC	Non iscritto SIAMOC
Senior	500 €	550 €
Junior (studenti, specializzandi)	400 €	450 €

## La quota di iscrizione comprende:

4 pranzi, 5 coffee break, materiale didattico e attestato di partecipazione.

Le domande di iscrizione dovranno pervenire alla Segreteria Organizzativa via fax allo 02 4048919 entro il **7 novembre 2008**, previa conferma telefonica della disponibilità dei posti (tel. 02 40308305).

## Segreteria Operativa:

**Cristina Magrone** tel. 02 40308305; Fax 02 4048919  
**Antonella Reale** tel. 02 40308387

Email: [corso.siamoc2008@dongnocchi.it](mailto:corso.siamoc2008@dongnocchi.it)  
[www.dongnocchi.it/polotecnologico/corsosiamoc2008](http://www.dongnocchi.it/polotecnologico/corsosiamoc2008)

## Presidenti del corso:

**Silvano Boccardi, Carlo Frigo**

## Direttori del corso:

**Marco Rabuffetti, Maurizio Ferrarin**

## Segreteria Scientifica:

**Marco Rabuffetti, Maurizio Ferrarin, Angelo Montesano**

## Docenti e Tutor:

**BENEDETTI** Maria Grazia, Bologna  
**BOCCARDI** Silvano, Milano  
**BOVI** Gabriele, Milano  
**CAPPELLO** Angelo, Bologna  
**CIONI** Matteo, Catania  
**COSENTINO** Alessandro, Verona  
**CRENNA** Paolo, Milano  
**CUTTI** Andrea, Budrio  
**DI RIENZO** Marco, Milano  
**DIVERIO** Manuela, Sarzana  
**FERRARIN** Maurizio, Milano  
**FRIGO** Carlo, Milano  
**LEARDINI** Alberto, Bologna  
**MARRE' BRUNENGGI** Giorgio, Genova  
**MARZEGAN** Alberto, Milano  
**MAZZA'** Claudia, Roma  
**MAZZOLENI** Paolo, Milano  
**MAZZOLI** Davide, Rimini  
**MOLTENI** Franco, Costa Masnaga  
**MONTESANO** Angelo, Milano  
**MERLO** Andrea, Correggio  
**NESI** Barbara, Empoli  
**PAVAN** Esteban, Milano  
**RABUFFETTI** Marco, Milano  
**RECALCATI** Mauro, Milano  
**STAGNI** Rita, Bologna  
**TAVIANI** Antonio, Empoli  
**TESIO** Luigi, Milano



Società Italiana  
di Analisi del  
Movimento  
in Clinica



POLO TECNOLOGICO  
BIOMEDICAL TECHNOLOGY DEPARTMENT

## SIAMOC CHALLENGE

**V Corso**  
**sull'analisi del cammino**  
**in ambito clinico**

**“L'analisi del movimento in clinica:  
un valore aggiunto”**

**dal 1 al 5 dicembre 2008**

**IRCCS S. Maria Nascente**  
**Fondazione Don C. Gnocchi - ONLUS**  
Via Capecelatro 66 – 20148 Milano

## Introduzione del Corso:

L'introduzione dell'Analisi del Movimento in clinica è ormai un dato acquisito: laboratori clinici sono presenti su gran parte del territorio nazionale, recentemente la voce specifica "Gait Analysis" è stata inserita nei LEA, i Livelli Essenziali di Assistenza coperti dal Servizio Sanitario Nazionale, infine la comunità scientifica e medica sta promuovendo il lavoro preparatorio per una Consensus Conference sull'analisi del cammino in clinica che definisca procedure armonizzate, qualità del dato e appropriatezza delle indicazioni.

La formazione di competenze specifiche rimane comunque un punto su cui è necessario lavorare con impegno. In tal senso, la SIAMOC presenta una offerta formativa che si struttura in corsi con cadenza annuale, nonché in una attività di promozione e patrocinio di eventi formativi organizzati da enti e istituzioni sul territorio.

Il corso si intitola "Analisi del cammino in clinica, un valore aggiunto" per sottolineare l'obiettivo fondamentale di evidenziare e rendere fruibile mediante lo sviluppo di competenze professionali il valore aggiunto che tale tecnica permette. Il corso quindi è orientato a:

- favorire la crescita professionale e di competenze dei partecipanti (medici, fisioterapisti, bioingegneri, dottori in Scienze Motorie e altre figure professionali interessate), sia per la componente metodologica e sperimentale che nella fase di analisi e interpretazione del dato misurato;
- discutere per diverse tipologie di pazienti il ruolo che la GA può potenzialmente assolvere (in fase diagnostica, nel processo di decisione clinica, nel disegno del trattamento e della terapia, nella valutazione dell'outcome);
- rendere evidente come l'adottare la GA tra gli strumenti di valutazione e analisi determina una modifica migliorativa del percorso terapeutico riabilitativo del paziente con disturbi motori.

## PROGRAMMA

### lunedì 1 dicembre 2008

08:00 - 08:30	Registrazione dei partecipanti
<b>Sessione 1 "Introduzione all'Analisi del Movimento in clinica"</b>	
08:30 - 09:00	Introduzione ai lavori (Rabuffetti, Ferrarin)
09:00 - 09:45	L'utilità dell'analisi del movimento in clinica (Boccardi)
09:45 - 10:30	Importanza dell'analisi del movimento nella comprensione del profilo fisiopatologico dei disturbi neuromotori (Crenna)
10:30 - 10:45	Coffee break
<b>Sessione 2 "Fondamenti di Analisi del Movimento"</b>	
10:45 - 11:30	Ruolo dell'analisi del cammino nel processo di decisione clinica: una analisi della letteratura (Ferrarin)
11:30 - 12:15	Elementi fondamentali dell'analisi del movimento: angoli, momenti e potenze (Frigo)
12:15 - 13:00	Proposta di un protocollo di valutazione delle funzioni locomotorie (Rabuffetti)
13:00 - 14:00	Lunch
<b>Sessione 2 "Laboratori"</b>	
14:00 - 17:30	Laboratorio A: analisi del cammino di un soggetto sano (Rabuffetti, Marzegan) Laboratorio B: analisi del cammino di un soggetto sano (Frigo, Pavan)
17:30 - 18:00	Tecnologie wearable per l'analisi del movimento (Di Rienzo)

### martedì 2 dicembre 2008

<b>Sessione 1 "Aspetti metodologici"</b>	
09:00 - 09:45	La preparazione del paziente, l'esperimento e l'elaborazione dei dati (Mazzoli)
09:45 - 10:30	I modelli avanzati per il calcolo delle variabili cinematiche e dinamiche (Leardini)
10:30 - 10:45	Coffee break
<b>Sessione 2 "Aspetti clinici"</b>	
10:45 - 11:30	Il disturbo locomotorio e la sua evoluzione a seguito di lesione cerebrale focale (Diverio)
11:30 - 12:15	La decisione clinica basata su dato strumentale in pazienti con esiti di stroke (Taviani)
12:15 - 13:00	Presentazione clinica dei casi da esaminare nel pomeriggio
13:00 - 14:00	Lunch
<b>Sessione 3 "Laboratori"</b>	
14:00 - 16:30	Laboratorio A: paziente con esiti di stroke (Diverio, Mazzoli) Laboratorio B: paziente con esiti di stroke (Taviani, Nesi)
16:30 - 17:00	Tecnologie innovative per l'analisi del movimento
17:00 - 18:30	Presentazione e discussione dell'attività dei laboratori (Diverio, Mazzoli, Taviani, Nesi)

### mercoledì 3 dicembre 2008

<b>Sessione 1 "Aspetti metodologici"</b>	
09:00 - 09:45	Analisi e sintesi dei dati strumentali del cammino (Recalcati)
09:45 - 10:30	Elettromiografia funzionale: metodi e integrazione multifattoriale (Merlo)
10:30 - 10:45	Coffee break

### Sessione 2 "Aspetti clinici"

10:45 - 11:30	Paralisi Cerebrale Infantile: l'opzione chirurgica (Marrè Brunenghi)
11:30 - 12:15	Paralisi Cerebrale Infantile: l'opzione non chirurgica (Cosentino)
12:15 - 13:00	Briefing sull'attività di laboratorio del pomeriggio
13:00 - 14:00	Lunch
<b>Sessione 3 "Laboratori"</b>	
14:00 - 16:30	Laboratorio A: paziente con PCI (Marrè Brunenghi, Merlo) Laboratorio B: paziente con PCI (Cosentino, Recalcati)
16.30 - 17.00	Tecnologie innovative per l'analisi del movimento
17.00 - 18.30	Presentazione e discussione dell'attività dei laboratori (Marrè Brunenghi, Merlo, Cosentino, Recalcati)

### giovedì 4 dicembre 2008

<b>Sessione 1 "Aspetti metodologici"</b>	
09:00 - 09:45	Fonti di errore e metodi avanzati di trattamento dei dati di analisi del cammino (Cappello, Stagni)
09:45 - 10:30	Ausili per la funzione locomotoria e loro ottimizzazione: la protesi per amputato (Cutti)
10:30 - 10:45	Coffee break
<b>Sessione 2 "Aspetti clinici"</b>	
10:45 - 11:30	Il cammino in soggetti con esiti di polio (Molteni)
11:30 - 12:15	Alterazioni della funzione locomotoria a seguito di patologie ortopediche del piede (Benedetti)
12:15 - 13:00	Briefing sull'attività di laboratorio del pomeriggio
13:00 - 14:00	Lunch
<b>Sessione 3 "Laboratori"</b>	
14:00 - 16:30	Laboratorio A: paziente con amputazione (Cutti, Benedetti) Laboratorio B: paziente con esiti di polio (Molteni, Stagni)
16.30 - 17.00	Tecnologie innovative per l'analisi del movimento
17.00 - 18.30	Presentazione e discussione dell'attività dei laboratori (Cutti, Benedetti, Molteni, Stagni)

### venerdì 5 dicembre 2008

<b>Sessione 1 "Altre applicazioni dell'Analisi del Movimento"</b>	
09:00 - 09:45	La gait analysis nella didattica (Cioni)
09:45 - 10:30	"A volte basta un marker", arto superiore e altro (Mazza)
10:30 - 10:45	Coffee break
<b>Sessione 2 "Analisi del Movimento nella Ricerca e nel SSN"</b>	
10:45 - 11:30	Dall'analisi segmentale agli indici globali: esperienze di ricerca clinica (Tesio)
11:30 - 12:15	Prospettive dell'analisi del cammino nella sanità pubblica italiana (Montesano)
12:15 - 13:00	Compilazione questionari ECM e valutazione qualità evento