



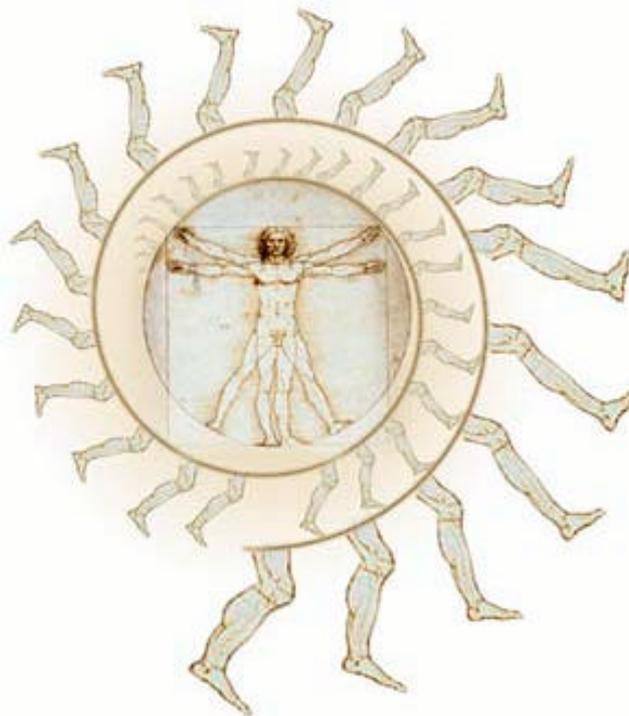
Società Italiana di Analisi del  
Movimento in Clinica



Scuola Internazionale  
di Scienze Pediatriche

## **GASLINI CHALLENGE 2:**

**ANALISI DELLE ALTERAZIONI DEL MOVIMENTO DEL CINGOLO PELVICO  
E DELLE PRINCIPALI ARTICOLAZIONI DELL'ARTO INFERIORE**



### **Programma**

16-21 maggio 2005  
Genova, Istituto "G. Gaslini"

**Richiesto accreditamento E.C.M. per:**

- ✍ **MEDICI: *discipline:***  
*Medicina Fisica e Riabilitazione*  
*Ortopedia e Traumatologia,*  
*Neuropsichiatria Infantile*
- ✍ **FISIOTERAPISTI**



Istituto Giannina Gaslini  
Genova

# **Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche (S.I.S.P.)**

**Direttore della S.I.S.P.: *Lorenzo Moretta***

**Presidente del corso: *Maria Grazia Benedetti***

**Direttori del corso: *Marina Gremmo, Riccardo Camoriano***

**Co-direttori del corso: *Carlo Frigo***

## **OBIETTIVI DIDATTICO-FORMATIVI DEL CORSO**

La Gait Analysis è una metodologia di analisi clinica strumentale che permette la valutazione quantitativa dell'azione motoria.

Inizialmente applicata al cammino, oggi sta ampliando il campo di interesse, indirizzando lo studio analitico ad ogni tipo di attività motoria propria dell'individuo, come il movimento complesso del cingolo scapolare e degli arti superiori, l'attività ritmica respiratoria, l'armonia globale del corpo nello spazio antigravitario.

Come scienza applicata, è molto giovane, pertanto come tutto ciò che è innovativo, necessita di momenti di apprendimento comune e di confronto delle esperienze.

Il Gaslini Challenge 2 è rivolto sostanzialmente ad esperti del settore che possono ricavare da un confronto comune non solo esperienze interessanti, ma anche linee guida per altri operatori neofiti o esperti.

L'apprendimento di ogni partecipante verrà valutato inizialmente con un pre-test di apprendimento e, alla fine, con il test di valutazione finale ed esame pratico. Inoltre, ogni partecipante quotidianamente sarà elemento attivo all'interno di un gruppo di lavoro.

Due saranno i gruppi di formazione, composti da un numero uguale di fisiatristi, neuropsichiatri, ortopedici, terapisti ed ingegneri che, nel corso di ogni pomeriggio, dovranno:

- ✍ valutare clinicamente
- ✍ esaminare con sistemi optometrici di analisi del movimento
- ✍ estendere o esprimere un referto

sul caso clinico a loro affidato. I temi giornalieri di patologia motoria che verranno proposti ai due gruppi sono, in ordine di giornata:

- ✍ normalità
- ✍ artropatie
- ✍ miopatie
- ✍ lesioni midollari
- ✍ paralisi cerebrale infantile

Un clinico dell'Istituto G. Gaslini presenterà il caso ad ogni gruppo di partecipanti. L'organizzazione pomeridiana prevede che i tutors coordinatori per ogni gruppo, saranno i due docenti relatori nel corso della mattinata, affiancati dalla dr.ssa Benedetti in duplice veste: durante la parte pratica pomeridiana agirà, come coordinatrice inter-gruppi, nella lectio di fine mattina, come docente della Epicrisi clinica e conduttrice del dibattito tra partecipanti e corpo docente.

Condivisione di protocolli clinico strumentali applicabili nelle diverse patologie di movimento in età pediatrica.

## SINOSSI DEGLI ARGOMENTI TEORICI E PRATICI TRATTATI DURANTE IL CORSO

|                  | Mattino (Aula DEA)       | Pomeriggio<br>(Lab. FISIOTERAPIA) |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| <b>lunedì</b>    | NORMALITA'               | NORMALITA'                        |
| <b>martedì</b>   | PELVI                    | ARTROPATIE                        |
| <b>mercoledì</b> | ANCA                     | PATOLOGIA MUSCOLARE               |
| <b>giovedì</b>   | GINOCCHIO                | PATOLOGIA MIDOLLARE               |
| <b>venerdì</b>   | CAVIGLIA                 | PATOLOGIA CENTRALE                |
| <b>sabato</b>    | TAVOLA ROTONDA c/o Badia |                                   |

## SINTESI

### Schema organizzativo

Mattino:                      aggiornamento teorico e discussione  
Pomeriggio:                laboratorio: analisi clinica e strumentale delle principali tipologie dei disturbi motori

## Docenti e Moderatori

PATRICK Howard John, Oswestry (UK)  
BENEDETTI Maria Grazia, Bologna  
BENVENUTI Francesco, Firenze  
CAPPOZZO Aurelio, Roma  
CAVAZZA Stefano, Ferrara  
CRENNA Paolo, Milano  
FRIGO Carlo, Milano  
LEARDINI Alberto, Bologna  
MAINI Eliseo Stefano, Pisa  
MANCA Mario, Ferrara  
MARRE'-BRUNENGHI Giorgio, Genova  
MERLO Andrea, Reggio Emilia  
MINETTI Carlo, Genova  
MOLTENI Francesco, Lecco  
MUNTONI Francesco, Londra (UK)

## PROGRAMMA

### *lunedì 16 maggio*

- 8.00 Registrazione  
8.30 Pre Test di Apprendimento

### **Sessione 1**

#### **IL CAMMINO NORMALE, NEUROFISIOLOGIA E MODELLIZZAZIONE**

- 9.00 Il Sistema Nervoso Centrale ed il cammino – *P. Crenna*
- 10.30 *coffee break*
- 10.50 Descrizione quantitativa della cinematica e della dinamica articolare – *A. Capozzo*  
12.20 *Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto su “Il cammino normale”*  
**Docente e Conduttore:** *M.G. Benedetti*
- 13.20 *lunch*

### **Sessione 2**

#### **GAIT ANALYSIS DEL SOGGETTO NORMALE**

- 14.00 **Gruppi di lavoro:**  
Suddivisione dei partecipanti in due gruppi omogenei per formazione culturale: presentazione dei casi.  
Ogni gruppo, indipendentemente, opera la valutazione clinica, l'analisi strumentale, l'elaborazione dei dati, la refertazione del caso a lui affidato.  
**Coordinatori:** *P. Crenna, A. Capozzo*  
**Supervisore:** *M.G. Benedetti*
- 17.30 Consegna elaborati e fine giornata

### *martedì 17 maggio*

### **Sessione 1**

#### **LA PELVI DURANTE IL CAMMINO**

- 8.30 Cinematica e dinamica fisiopatologiche. Inquadramento clinico – *F. Molteni*  
10.00 Descrizione quantitativa cinematica e dinamica, modellizzazione. Inquadramento analitico – *C. Frigo*
- 11.30 *coffee break*
- 11.45 **Presentazioni di problemi e casi clinici:**  
Epicrisi analitica dei REPORT relativi alla NORMALITA' – *M.G. Benedetti*
- 13.15 *lunch*

### **Sessione 2**

#### **GAIT ANALYSIS DEL SOGGETTO AFFETTO DA ARTROPATIA**

- 14.00 **Gruppi di lavoro:**  
Suddivisione dei partecipanti in due gruppi omogenei per formazione culturale:

presentazione dei casi.

Ogni gruppo, indipendentemente, opera la valutazione clinica, l'analisi strumentale, l'elaborazione dei dati, la refertazione del caso a lui affidato.

**Coordinatori:** F. Molteni, C. Frigo

**Supervisore:** M.G. Benedetti

17.30 Consegna elaborati e fine giornata

### **mercoledì 18 maggio**

#### **Sessione 1**

##### **L'ANCA DURANTE IL CAMMINO**

- 8.30 Cinematica e dinamica fisiopatologiche. Inquadramento clinico - *F. Benvenuti*
- 10.00 Descrizione quantitativa cinematica e dinamica, modellizzazione. Inquadramento analitico – *A. Merlo*
- 11.30 *coffee break*
- 11.45 **Presentazioni di problemi e casi clinci:**  
Epicrisi analitica dei REPORT relativi alla PATOLOGIA ARTICOLARE ALGICA e/o DEGENERATIVA – *M.G. Benedetti*
- 13.15 *lunch*

#### **Sessione 2**

##### **GAIT ANALYSIS DEL SOGGETTO AFFETTO DA MIOPATIA**

- 14.00 **Gruppi di lavoro:**  
Suddivisione dei partecipanti in due gruppi omogenei per formazione culturale: presentazione dei casi.  
Ogni gruppo, indipendentemente, opera la valutazione clinica, l'analisi strumentale, l'elaborazione dei dati, la refertazione del caso a lui affidato.  
**Coordinatori:** F. Benvenuti, A. Merlo  
**Supervisore:** M.G. Benedetti
- 17.30 Consegna elaborati e fine giornata

### **giovedì 19 maggio**

#### **Sessione 1**

##### **IL GINOCCHIO DURANTE IL CAMMINO**

- 8.30 Cinematica e dinamica fisiopatologiche. Inquadramento clinico – *M. Manca*
- 10.00 Descrizione quantitativa cinematica e dinamica, modellizzazione. Inquadramento analitico – *S.E. Maini*
- 11.30 *coffee break*
- 11.45 **Presentazione di problemi e casi clinci:**  
Epicrisi analitica dei REPORT relativi a PATOLOGIA MUSCOLARE – *M.G. Benedetti*

13.15 *lunch*

## **Sessione 2**

### **GAIT ANALYSIS DEL SOGGETTO AFFETTO DA PATOLOGIA MIDOLLARE**

- 14.00 **Gruppi di lavoro:**  
Suddivisione dei partecipanti in due gruppi omogenei per formazione culturale: presentazione dei casi.  
Ogni gruppo, indipendentemente, opera la valutazione clinica, l'analisi strumentale, l'elaborazione dei dati, la refertazione del caso a lui affidato.  
**Coordinatori:** M. Manca, S.E. Maini  
**Supervisore:** M.G. Benedetti
- 17.30 Consegna elaborati e fine giornata

**venerdì 20 maggio**

## **Sessione 1**

### **LA CAVIGLIA DURANTE IL CAMMINO**

- 8.30 Cinematica e dinamica fisiopatologiche. Inquadramento clinico – S. Cavazza  
10.00 Descrizione quantitativa cinematica e dinamica, modellizzazione. Inquadramento analitico – A. Leardini
- 11.30 *coffee break*
- 11.45 **Presentazione di problemi e casi clinci:**  
Epicrisi analitica dei REPORT relativi a LESIONI MIDOLLARI – M.G. Benedetti
- 13.15 *lunch*

## **Sessione 2**

### **GAIT ANALYSIS DEL SOGGETTO AFFETTO DA PARALISI CEREBRALE INFANTILE**

- 14.00 **Gruppi di lavoro:**  
Suddivisione dei partecipanti in due gruppi omogenei per formazione culturale: presentazione dei casi.  
Ogni gruppo, indipendentemente, opera la valutazione clinica, l'analisi strumentale, l'elaborazione dei dati, la refertazione del caso a lui affidato.  
**Coordinatori:** S. Cavazza, A. Leardini  
**Supervisore:** M.G. Benedetti
- 17.30 Consegna elaborati e fine giornata

**sabato 21 maggio**

## **Sessione 1**

### **PANORAMICA SULLA PARALISI CEREBRALE INFANTILE C/O LA BADIA BENEDETTINA DELLA CASTAGNA**

- 8.30 **Lezione magistrale:** J.H. Patrick  
"Attuali Strategie Cliniche su:  
- la Gait Analysis e la sua ricaduta sul trattamento della PCI  
- la Tossina Botulinica e le sue applicazioni cliniche

- Rizotomia Dorsale Selettiva”

Presentazione di G. Marrè-Brunenghi

- 9.30 **Lezione magistrale:** F. Muntoni  
“Nuove frontiere nello studio della patologia del movimento”  
Presentazione di C. Minetti
- 10.30 *Confronto/dibattito tra pubblico ed esperto su “Approccio clinico al movimento patologico”*  
**Docente e Conduttore:** C. Minetti
- 11.15 *coffee break*
- 11.30 Test di apprendimento finale
- 12.00 Verifica con esame pratico
- 13.00 Conclusioni finali

## Scuola Internazionale di Scienze Pediatriche

### INFORMAZIONI GENERALI

#### Iscrizione

Verranno ammessi al corso 35 partecipanti, secondo l'ordine di arrivo delle adesioni e la disciplina di appartenenza.

#### Registrazione

La quota di iscrizione, ammontante a:

€ 500,00 (+€ 1,29 di bollo) per i NON Soci SIAMOC

€ 400,00 (+ € 1,29 di bollo) per i Soci SIAMOC

comprende:

- ✍ n° 5 lunch
- ✍ n° 6 coffee break
- ✍ materiale didattico
- ✍ attestato di partecipazione

Le domande di iscrizione dovranno pervenire alla Segreteria Organizzativa entro il **2 maggio 2005**, previa conferma telefonica della disponibilità dei posti (tel.: 010 5636.554/.805).

La presenza effettiva dei partecipanti alle varie Sessioni del corso sarà verificata tramite firma di entrata ed uscita e la compilazione della scheda di valutazione dell'evento formativo debitamente firmata, da consegnare al Desk di Segreteria alla fine dell'evento.

L'apprendimento da parte dei partecipanti verrà valutato mediante questionario a risposta multipla e prova pratica, mentre la qualità dell'evento formativo mediante compilazione del “Modulo di Qualità Percepita”.

Il corso è rivolto a:

- ✍ MEDICI (*discipline: Medicina Fisica e Riabilitazione, Neuropsichiatria Infantile, Ortopedia e Traumatologia*)
- ✍ FISIOTERAPISTI

## Sedi:

- ✍ Istituto G. Gaslini  
L.gro G. Gaslini 5  
16147 Genova  
*Sessioni mattutine:* Aula DEA-5° piano  
*Sessioni pomeridiane:* U.O. di Fisioterapia
  
- ✍ Badia Benedettina della Castagna  
via Romana della Castagna, canc.  
16147 Genova  
tel.: 010 3071591  
*Sessione mattutina di sabato 21 maggio*

## Come raggiungere l'Istituto G. Gaslini:

- Aereo:** l'aeroporto Internazionale C. Colombo è collegato con la stazione FF.SS. Genova Brignole tramite il servizio Volabus (autobus n° 100) con frequenza ogni 30' circa. Scendere alla fermata di P.zza Verdi (Capolinea), antistante la SS.FF. di Ge-Brignole, quindi proseguire con il bus n° 31 (che fa Capolinea nella stessa piazza), direzione levante (vedi autobus)
- Treno:** scendere alla Stazione FF.SS. di Genova-Brignole, quindi proseguire con il bus n° 31 (Capolinea in P.zza Verdi, di fronte alla stazione), direzione levante (vedi autobus)
- Autobus:** dalla Stazione FF.SS. di Genova-Brignole (P.zza Verdi), prendere il bus n° 31 (Capolinea), direzione levante e scendere alla fermata di fronte all'Istituto G. Gaslini
- Auto:** Autostrada A7, uscita al casello di Genova-Nervi.  
Scesi dallo svincolo autostradale, immettersi in corso Europa (strada a percorrenza veloce a tre corsie) tramite il cavalcavia, diretti verso il centro città. Salire sul primo cavalcavia che si incontra dopo circa 800 mt., svoltare a sinistra e seguire le indicazioni per l'Istituto G. Gaslini.

## Come raggiungere la Badia Benedettina della Castagna:

- Autobus:** **dal centro città**, prendere il bus n° 17, direzione levante e scendere alla fermata di c.so Europa, all'altezza dell'Hotel AC  
**da Genova-Nervi**, prendere il bus n° 17, direzione centro città e scendere alla fermata di c.so Europa, all'altezza dell'Hotel AC, attraversare e dirigersi verso via Romana della Castagna (vedi auto).
- Auto:** **dal centro città**, immettersi in c.so Europa (strada a percorrenza veloce a tre corsie), direzione levante; oltrepassato l'Hotel AC – sito all'altezza di un distributore di benzina Esso - svoltare a destra in Via Romana della Castagna. Proseguire fino a trovarsi di fronte ad una Chiesa: sulla destra è ubicato il cancello di entrata alla Badia Benedettina. E' disponibile ampio parcheggio in sede congressuale.  
**da Genova-Nervi:** immettersi in c.so Europa, diretti verso il centro città. Salire sul **secondo** cavalcavia, svoltare a sinistra per invertire il senso di marcia ed immettersi nuovamente in C.so Europa, ma in direzione levante. Oltrepassato l'Hotel AC – sito all'altezza di un distributore di benzina Esso - svoltare a destra in Via Romana della Castagna. Proseguire fino a trovarsi di fronte ad una Chiesa: sulla destra è ubicato il cancello di entrata alla Badia Benedettina. E' disponibile ampio parcheggio in sede congressuale.

### **Segreteria Scientifica**

Marina Gremmo, Riccardo Camoriano  
U.O. Recupero Rieducazione Funzionale e Fisioterapia  
Istituto G. Gaslini – L.go G. Gaslini 5  
16147 Genova  
tel.: 010 5636.287/.279

### **Segreteria Operativa**

Riccardo Camoriano  
Tel.: 010 5636.279

### **Segreteria Organizzativa**

#### **Claudia Olcese**

Istituto G. Gaslini  
Direzione Scientifica  
L.go G. Gaslini, 5  
16147 Genova  
tel.: 010 5636.554/.805; fax: 010 3776590  
*e-mail:* [claudiaolcese@ospedale-gaslini.ge.it](mailto:claudiaolcese@ospedale-gaslini.ge.it)  
*sitoweb:* [www.sispge.com](http://www.sispge.com)