



Corso

La misura delle pressioni di contatto nella valutazione del gesto motorio

Roma, 11-12 Aprile 2013

organizzato da

ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ
Dipartimento Tecnologie e Salute

in collaborazione con

SIAMOC, Società Italiana di Analisi del Movimento in Clinica

N° ID: 053 C13

Rilevanza per il SSN: L'analisi del movimento, insieme allo studio della biomeccanica dell'apparato locomotore, ricopre un ruolo fondamentale nella ricerca di base e nella pratica clinica al fine di individuare percorsi riabilitativi o interventi preventivi o terapeutici in presenza di patologie ortopediche, neurologiche e degenerative.

L'approfondimento delle conoscenze in ambito di baropodometria e, più in generale, della misura di pressioni di contatto durante l'esecuzione di atti motori, consentirà l'ampliamento delle valutazioni biomeccaniche dei gesti motori ed una migliore e più efficace gestione degli interventi terapeutici ivi compresi trattamenti fisioterapici personalizzati, soluzioni ortesiche (per le quali la valutazione baropodometrica è fondamentale sia in fase di progettazione e prescrizione che di collaudo), pianificazione di interventi chirurgici. All'aspetto formativo dell'evento va quindi aggiunto una potenziale ricaduta nell'ambito dell'ottimizzazione delle risorse impegnate dal SSN per la tutela della salute pubblica.

Progetto/Convenzione: il corso si colloca nell'ambito delle attività di ricerca, formazione e normazione che il Docente conduce e coordina internamente all'ISS, in collaborazione con Istituti Scientifici e Clinici quali l'Università e il Policlinico Tor Vergata (Roma), e l'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna, e presso gli appositi Comitati Tecnici dell'ente normatore CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano)

Obiettivi generali:

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:

1. comprendere le conoscenze basilari della baropodometria e dello studio delle pressioni di contatto, in particolare le informazioni di base di carattere tecnologico e metrologico, i principi di funzionamento, e lo stato dell'arte di aspetti normativi e di consensus in cui l'ISS è attivamente coinvolto;
2. comprendere le peculiarità e le potenzialità dei diversi approcci all'utilizzo e alla valutazione degli esami baropodometrici in contesti di ricerca e nella pratica clinica;
3. conoscere gli aspetti rilevanti dell'integrazione dello studio delle pressioni di contatto con le valutazioni di cinematica e dinamica già in uso presso la maggior parte dei laboratori di analisi del movimento;
4. acquisire conoscenze di base relative alle potenzialità e allo stato dell'arte nell'utilizzo della sensoristica basata su trasduttori di pressione in contesti più particolari quali gli interventi di chirurgia ortopedica, la valutazione e il monitoraggio di protesi articolari esterne (di arto superiore o inferiore), la terapia occupazionale, la valutazione degli effetti di utensili meccanici vibranti alle interfacce mano-utensile, le valutazioni in contesti di mobilità assistita.

Obiettivi specifici:

Al termine del corso, i partecipanti saranno in grado di:



1. comprendere le informazioni relative a performance ed utilizzo di strumenti per la misura delle pressioni di contatto, in modo da poter selezionare in modo efficace le soluzioni commerciali più adeguate alle specifiche necessità (a tal fine si forniranno informazioni obiettive, aggiornate ed indipendenti sulle possibili soluzioni commerciali al momento sul mercato);
2. selezionare adeguatamente l'approccio, la soluzione tecnologica, le metodologie di indagine e valutazione degli esami baropodometrici in funzione delle proprie necessità, ivi compreso il collaudo di prescrizioni ortesiche;
3. verificare la fattibilità e, in caso di esito positivo, implementare presso il proprio laboratorio, l'integrazione dello studio delle pressioni di contatto con le valutazioni di cinematica e dinamica già in uso; in particolare, apprenderanno informazioni relative alla possibilità di regionalizzazione degli appoggi plantari mediante la creazione di maschere anatomiche;
4. applicare le conoscenze fornite durante il corso circa l'utilizzo della sensoristica basata su trasduttori di pressione in contesti più particolari quali gli interventi di chirurgia ortopedica, la valutazione e il monitoraggio di protesi articolari esterne (di arto superiore o inferiore), la terapia occupazionale, la valutazione degli effetti di utensili meccanici vibranti alle interfacce mano-utensile, le valutazioni in contesti di mobilità assistita.

Metodo didattico:

Il corso si baserà su una serie di interventi programmati da parte del personale qualificato dell'ISS. Ciascun intervento conterrà una prima parte teorica, in cui verranno forniti tutti gli strumenti teorici necessari alla comprensione del materiale didattico associato all'intervento, ed una seconda parte in cui si riporteranno alcuni esempi pratici di utilizzo, analisi ed interpretazione dei dati.

Al termine degli interventi programmati, in ciascuna giornata il corso conterrà una sessione pratica, in cui si svolgeranno brevi dimostrazioni pratiche in cui i partecipanti potranno visionare ed utilizzare strumentazione.

Infine si prevede lo svolgimento di due tavole rotonde in cui esperti ed utilizzatori interverranno con brevi interventi programmati, seguiti da una fase di discussione (questions&answers).

Il materiale didattico verrà raccolto e distribuito ai partecipanti contestualmente.

Programma

11 Aprile

- | | |
|-------------|--|
| 08.30 | Registrazione |
| 09.00-09.15 | Saluti ed introduzione al corso Antonello Fadda, Alberto Leardini |
| 9.15-10.10 | Concetti di misura di pressione (principi di base, sensoristica disponibile,..) C. Giacomozzi |
| 10.10-10.45 | Coffee break* |
| 10.45-11.40 | Criticità nella misura delle pressioni; esempi pratici dalla ricerca e dalla clinica. (Interazione con l'audience) C. Giacomozzi |
| 11.40-12.05 | Pausa |
| 12.05-13.00 | Metodologie di verifica e calibrazione C. Giacomozzi |
| 13.00-14.00 | Pausa pranzo* |
| 14.00-14.55 | Dimostrazioni e prove pratiche (assessment-oriented) C. Giacomozzi |



- 15.00-16.00 Tavola rotonda con interventi su invito
(Discussione, questions&answers, esperienze personali di docenti e discenti: interventi preordinati di tutti i gruppi SIAMOC che intendono partecipare)
- 16.05-17.00 Illustrazione del documento di consensus i-FAB
C. Giacomozzi

12 Aprile

- 8.30-9.00 Aspetti normativi e regolatori per l'utilizzo della baropodometria sul paziente
C. Giacomozzi
- 9.00-9.30 Protocolli di indagine, elaborazione dati e reportistica in baropodometria
C. Giacomozzi
- 9.30-10.25 Interazione della baropodometria nei laboratori di gait analysis: applicazioni di gait analysis integrata in ricerca e in clinica
C. Giacomozzi
- 10.25-11.00 Coffee break
- 11.00-11.55 Applicazioni della baropodometria in altri ambiti clinici (chirurgia, riabilitazione, collaudo)
C. Giacomozzi
- 12.00 -12.55 Tavola rotonda con interventi su invito (discussione, questions&answers, esperienze personali di docenti e discenti: interventi preordinati di tutti i gruppi SIAMOC che intendono partecipare).
- 13.00-14.00 Pausa pranzo
- 14.00-14.55 Oltre la baropodometria: misura di pressioni di contatto in altri ambiti e rispetto ad altri segmenti corporei (arto superiore, arto inferiore amputato, terapia occupazionale, interfacce mano-utensile, mobilità assistita, test meccanici su biomateriali, sport, altro...)
C. Giacomozzi
- 15.00-15.55 Dimostrazioni e prove pratiche (clinically oriented)
C. Giacomozzi
- 16.00-17.00 Raccolta questionari, discussione finale, conclusioni

*** Due coffee break verranno offerti in ciascuna giornata. Il pranzo è previsto a carico dei partecipanti.**

DOCENTI ED ESERCITATORI

Claudia Giacomozzi, PhD, Primo ricercatore, Reparto Valutazione e qualità delle tecnologie biomediche, Dipartimento di Tecnologie e Salute, ISS, Roma

Antonello Fadda, Direttore del Reparto Valutazione e qualità delle tecnologie biomediche, Dipartimento di Tecnologie e Salute, ISS, Roma

Alberto Leardini, Istituto Ortopedico Rizzoli, presidente SIAMOC



DIRETTORE

Claudia Giacomozzi (ISS*) 06 4990 2864 claudia.giacomozzi@iss.it

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Claudia Giacomozzi (ISS) 06 4990 2864 claudia.giacomozzi@iss.it
Alberto Leardini (IOR)** 051 6366522 leardini@ior.it
Marco Rogante (ISS) 06 4990 3802 marco.rogante@iss.it
Carmelo Chisari (AOUP*)** 050 996907 c.chisari@ao-pisa.toscana.it
Ugo Della Croce (UNISS**)** 079 228340 dellacro@uniss.it

SEGRETERIA TECNICA

Monica Brocco (ISS) 06 4990 6216 monica.brocco@iss.it
Alessia Medici (ISS) 06 4990 6222 alessia.medici@iss.it

Fax: 06 4990 3096

Email: cristina.magnone@iss.it

* Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena 299, 00161 Roma

** Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10, 40136 Bologna

*** Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Via Roma 67, 56126 Pisa

**** Università degli studi di Sassari, Piazza Università 21, 07100 Sassari

INFORMAZIONI GENERALI

Sede: Istituto Superiore di Sanità, Aula Rossi

Ingresso: Via Giano della Bella 34, Roma

Destinatari e numero massimo partecipanti

Il corso è destinato prioritariamente al personale del Servizio Sanitario Nazionale o di altri enti di promozione e tutela della salute. Saranno ammessi un massimo di **30 partecipanti**.

Non sono previsti crediti ECM

La partecipazione al corso è gratuita.

Le spese di viaggio e soggiorno sono a carico del partecipante.

Modalità di iscrizione

La domanda, debitamente compilata, deve essere stampata, firmata e inviata via fax (06 4990 3096) o via mail (cristina.magnone@iss.it) alla segreteria tecnica **entro il 20 Marzo 2013**.

Modalità per la selezione dei partecipanti

Tutte le domande di iscrizione adeguatamente compilate, comprensive del principale motivo di interesse nei confronti del corso, verranno prese in considerazione. La selezione avverrà in base alla data di invio della domanda. **Entro il 30 Marzo verrà comunicata ai partecipanti la loro ammissione al corso**. Si intendono ammessi a partecipare solo coloro che ne riceveranno comunicazione.



Attestati

Al termine del corso, ai partecipanti che avranno frequentato almeno tre quarti del programma sarà rilasciato l'attestato di frequenza (che include il numero di ore di formazione). La chiusura del corso e la consegna dei relativi attestati non verranno anticipate per nessun motivo ed i partecipanti sono pregati di organizzare il proprio rientro di conseguenza.

Per ogni informazione attinente al corso si prega di contattare la Segreteria Scientifica:

[Claudia Giacomozzi](#)

Tel 06 4990 2864

Fax 06 4990 3096

Email: Claudia.giacomozzi@iss.it

Per informazioni generali sui Corsi ISS:

Ufficio Relazioni Esterne - Corsi

Lun.-Ven. ore 9 - 16.30

tel. 06 4990.4139