

DIRETTORE

Claudia Giacomozzi (ISS)
claudia.giacomozzi@iss.it

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Claudia Giacomozzi (ISS)
claudia.giacomozzi@iss.it

Alberto Leardini (IOR*)
leardini@ior.it

Marco Rogante (ISS)
marco.rogante@iss.it

Carmelo Chisari (AOUP**)
c.chisari@ao-pisa.toscana.it

Ugo Della Croce (UNISS***)
dellacro@uniss.it

SEGRETERIA TECNICA

Monica Brocco (ISS)
monica.brocco@iss.it

Alessia Medici (ISS)
alessia.medici@iss.it

Fax: 06 4990 3096
Email: cristina.magnone@iss.it

*Istituto Ortopedico Rizzoli (IOR), Bologna

**Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana (AOUP), Pisa

***Università degli studi di Sassari (UNISS), 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 e trasmessa online (<http://www.iss.it/form/index.php?lang=1&tipo=3&a=corsi>) deve essere stampata, firmata e inviata via fax (06 4990 3096) o via mail (cristina.magnone@iss.it) alla segreteria scientifica 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, e la selezione avverrà in base alla data di invio della domanda. Entro il 30 Marzo verrà comunicata ai partecipanti la loro ammissione al corso.

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

Evento realizzato con il contributo non condizionato della:

novel.de 

Grafica di Cosimo Marino Curiano, SAE/ISS

Stampato in proprio Settore Attività Editoriali Marzo 2013



Istituto Superiore di Sanità

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

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.

Programma

11 Aprile

08.30 Registrazione

09.00 Saluti ed introduzione al corso
Antonello Fadda, Alberto Leardini

9.15 Concetti di misura di pressione (principi di base, sensoristica disponibile,...)
C. Giacomozzi

10.10 Coffee break*

10.45 Criticità nella misura delle pressioni; esempi pratici dalla ricerca e dalla clinica. (Interazione con l'audience)
C. Giacomozzi

11.40 Pausa

12.05 Metodologie di verifica e calibrazione
C. Giacomozzi

13.00 Pausa pranzo*

14.00 Dimostrazioni e prove pratiche (assessment-oriented)
C. Giacomozzi

15.00 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 Illustrazione del documento di consensus i-FAB
C. Giacomozzi

12 Aprile

8.30 Aspetti normativi e regolatori per l'utilizzo della baropodometria sul paziente
C. Giacomozzi

9.00 Protocolli di indagine, elaborazione dati e reportistica in baropodometria
C. Giacomozzi

9.30 Interazione della baropodometria nei laboratori di gait analysis: applicazioni di gait analysis integrata in ricerca e in clinica
C. Giacomozzi

10.25 Coffee break*

11.00 Applicazioni della baropodometria in altri ambiti clinici (chirurgia, riabilitazione, collaudo)
C. Giacomozzi

12.00 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).

13.00 Pausa pranzo*

14.00 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 Dimostrazioni e prove pratiche (clinically oriented)
C. Giacomozzi

16.00 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