



PROGRAMMA DEI MINI CORSI REGIONALI SIAMOC DI ANALISI DEL CAMMINO - 2010

1	15 minuti	VALUTAZIONE PRE-CORSO DI LETTURA DEI GRAFICI (SCRITTO)	
2	15 minuti	METODOLOGIA DELL'ANALISI DEL CAMMINO	Cosa si intende per metodologia dell'analisi del cammino
3	45 minuti	BASI NEUROFISIOLOGICHE DEL CAMMINO	Centri Generatori Spinali del Passo Regioni Locomotorie Mesencefaliche Ruolo dei Gangli della base e della corteccia cerebrale
4	30 minuti	PARAMETRI SPAZIO-TEMPORALI DEL CAMMINO	Come viene definito il ciclo del passo e quali sono i parametri spazio temporali del cammino fisiologico
5	60 minuti	CINEMATICA	<ol style="list-style-type: none"> 1) Cosa viene misurato (le coordinate tridimensionali dei marcatori) 2) Cosa interessa conoscere (angoli articolari, definizione di assi anatomici e di assi funzionali) 3) I modelli per il passaggio da coordinate di marcatori a variabili cinematiche di interesse 4) Andamento degli angoli articolari nel cammino fisiologico 5) Esempi di alterazioni cinematiche rappresentate in video e in grafici di cinematica 6) Possibili errori di misura, limiti di validità delle variabili cinematiche 7) Consigli e attenzioni per ridurre gli errori
6	60 minuti	CINETICA	<ol style="list-style-type: none"> 1) Cosa interessa conoscere (forze e momenti articolari connessi con il movimento) 2) Cosa si misura (forze di reazione del terreno, cinematica dei segmenti ossei, parametri antropometrici) 3) I modelli per passare da grandezze misurate a grandezze stimate 4) Andamento delle reazioni d'appoggio e dei momenti articolari nel cammino fisiologico 5) Significato delle potenze articolari e loro andamento nel cammino fisiologico 6) Esempi di grandezze dinamiche in casi patologici 7) Sorgenti di errore e limiti di validità delle variabili cinetiche
7	30 minuti	ELETTROMIOGRAFIA DI SUPERFICIE	<ol style="list-style-type: none"> 1) Cos'è il volume conduttore e come si registra un segnale biologico 2) Gli elettrodi di superficie, le loro dimensioni fisiche e la distanza inter-elettroica 3) Come si prepara la cute 3) Come si riconoscono gli artefatti da movimento 4) Ci sono dei fattori ambientali che influenzano le registrazioni 4) Cos'è il cross talk 5) Filtraggio dei dati



PROGRAMMA DEI MINI CORSI REGIONALI SIAMOC DI ANALISI DEL CAMMINO - 2010

			6) Rappresentazione dei dati
8	45 minuti	QUADRI DI ATTIVAZIONE MUSCOLARE	1) Quali sono i quadri di attivazione dell'arto inferiore (muscoli prossimali e distali) 2) Quali sono i quadri di attivazione dei muscoli del tronco 3) Quali sono i quadri di attivazione dei muscoli dell'arto superiore
9	45 minuti	LA VALUTAZIONE CLINICA	1) Ruolo della valutazione clinica nella identificazione dei "target" strumentali. 2) Quali sono i parametri clinici più utilizzabili ? 3) C'è una corrispondenza fra i dati clinici e i parametri registrati durante l'analisi del cammino?
10	60 minuti	ANALISI OSSERVAZIONALE DEL CAMMINO FISILOGICO + ANALISI DEI GRAFICI CON COINVOLGIMENTO DEI PARTECIPANTI ALLA LETTURA DEI GRAFICI.	<ul style="list-style-type: none">• Cammino nel bambino• Cammino nell'adulto• Cammino nell'anziano
11	120 minuti	ANALISI OSSERVAZIONALE DEL CAMMINO PATOLOGICO + ANALISI DEI RELATIVI GRAFICI CON COINVOLGIMENTO DEI PARTECIPANTI ALLA LETTURA DEI GRAFICI.	QUADRI CLINICI TIPICI Paralisi cerebrali infantili: <ul style="list-style-type: none">• diplegia• emiplegia Paziente adulto post-stroke: <ul style="list-style-type: none">• con piede equino-varo-supinato• con ginocchio rigido
12	15 minuti	VALUTAZIONE POST-CORSO DI LETTURA DEI GRAFICI (SCRITTO)	