13 OTTOBRE 2023 - 10.00

Aula Magna, Politecnico di Milano

STATO DELL'ARTE E DELLA CONOSCENZA DELLA FUNZIONE DEL CAMMINO E NUOVE PROSPETTIVE TERAPEUTICHE

Viviamo in un'epoca in cui la tecnologia domina le attività quotidiane come mai prima d'ora, e il mondo della salute umana non è esente da tale influenza. Nel settore della riabilitazione dalle patologie del cammino si sta assistendo ad un progressivo cambiamento nel modo di approcciare il trattamento delle diverse compromissioni motorie, e ciò non è solo dovuto al fatto che le tecnologie mettono a disposizione degli strumenti che affiancano il terapista durante tutto il percorso riabilitativo, dalle valutazioni mirate e oggettive alle implementazioni innovative di terapie consolidate, ma soprattutto al fatto che ci permettono di migliorare la comprensione dei meccanismi alla base di tali alterazioni. Le tecnologie diventano quindi uno stimolo per formulare nuove ipotesi e anche concepire nuove idee sulla riabilitazione.

L'incontro si propone non solo di dimostrare ma anche di stimolare la discussione su come alcune tecnologie stiano già contribuendo a questo cambiamento, partendo da diversi esempi di questo fenomeno che saranno presentati da figure di rilievo nel mondo della riabilitazione del cammino, per meglio capire quali sono alcune delle modifiche nel modo in cui operiamo e le tantissime potenzialità ancora da scoprire.

L'incontro gratuito è rivolto a fisioterapisti, studenti di corsi di laurea in fisioterapia ed esperti di settore interessati a conoscere l'impatto di moderne tecnologie nell'analisi del cammino per la riabilitazione.

Al termine dell'incontro sarà presentato il progetto europeo **SMARTherapy+**, finanziato dal programma Erasmus+, il quale ha tra gli obiettivi quello di contribuire al superamento di alcuni gap formativi dei fisioterapisti operanti nel campo della riabilitazione del cammino in diverse regioni europee, attraverso il consolidamento di un partenariato di diversi centri di istruzione.

09.30	REGISTRAZIONE E WELCOME COFFEE
10.00	INTRODUZIONE E APERTURA ALL'INCONTRO Manuela Pizzagalli, Fondazione Politecnico di Milano
10.10	LA TECNOLOGIA NELLA RIEDUCAZIONE AL CAMMINO Roberto Gatti, Humanitas Milano
11.00	ANALISI ELETTROMIOGRAFICA NEL CAMMINO IN CONDIZIONI PATOLOGICHE Andrea Merlo, Ospedale Sol et Salus, Rimini; AUSL-IRCCS di Reggio Emilia
11.45	BIOMECCANICA E MOTOR CONTROL DEL CAMMINO Maurizio Petrarca, Ospedale Bambino Gesù, Roma
12.30	PROGETTO SMARTHERAPY+ - SMART LEARNING FOR GAIT PHYSIOTHERAPY Esteban Pavan, Fondazione Politecnico di Milano
12.45	SINTESI E CONCLUSIONI
13.00	CHIUSURA LAVORI

Per maggiori informazioni:
smartherapy@fondazione.polimi.it

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

13 OTTOBRE 2023 - 10.00

Aula Magna, Politecnico di Milano

RELATORI

ROBERTO GATTI

Humanitas Milano

Roberto Gatti è professore ordinario presso Humanitas University, dove ricopre il ruolo di Presidente del Corso di Laurea in Fisioterapia. Inoltre, è responsabile del Servizio di Fisioterapia presso l'Ospedale Humanitas di Rozzano. È diventato fisioterapista presso l'Università degli Studi di Milano nel 1985, ha conseguito la laurea in Kinésithérapie et réadaptation presso l'Université Catholique di Louvein La Neuve in Belgio nel 1996 e la laurea magistrale presso l'Università di Firenze nel 2010. Roberto Gatti è past-President e socio fondatore della Società Italiana di Fisioterapia (SIF). Le sue line di ricerca riguardano l'analisi biomeccanica del movimento e lo sfruttamento dei neuroni mirror nella riabilitazione motoria.
L'intervento riguarderà l'utilizzo delle tecnologie di supporto all'esercizio terapeutico nella rieducazione del cammino, presentandone l'utilizzo sia per la valutazione strumentale che come strumenti di esercizio riabilitativo. Il loro utilizzo sarà inserito nel contesto dei principi di motor learning che guidano i programmi di riabilitazione.

ANDREA MERLO

Sol et Salus Rimini; AUSL-IRCCS di Reggio Emilia

Ingegnere con dottorato in Medicina Sperimentale, lavora in laboratori di analisi del movimento clinici dai primi anni 2000. Attualmente è responsabile scientifico presso il Gait&Motion analysis laboratory dell'ospedale privato accreditato Sol et Salus (RN) e ingegnere consulente per il Laboratorio Analisi Movimento dell'Ospedale di Correggio (RE).
L'intervento previsto sarà incentrato sul valore aggiunto della valutazione con EMG di superficie durante il cammino nell'impostazione e monitoraggio del percorso riabilitativo, sul coinvolgimento del fisioterapista rispetto alla valutazione con EMG di superficie in diversi contesti nazionali, e sulle modalità e possibilità formative in tale ambito.

MAURIZIO PETRARCA

Ospedale Bambino Gesù, Roma

Fisioterapista con dottorato in Ingegneria e riabilitatore infantile, 66 anni, Petrarca opera dal 1979 ed è attualmente responsabile del Laboratorio Analisi del movimento e robotica riabilitativa dell'Ospedale pediatrico Bambino Gesù di Roma.
L'intervento previsto sarà incentrato sul ruolo della ricerca in riabilitazione neurologica con particolare attenzione allo studio delle strategie sensori-motorie che permettono l'esecuzione delle principali funzioni di bilanciamento posturale, navigazione nell'ambiente in differenti contesti. Un'attenzione sarà rivolta alle condizioni patologiche e le possibili implicazioni terapeutiche.

IL PROGETTO SMARTHERAPY+

Il progetto **SMARTherapy+** |Smart learning for gait physiotherapy – A standardized tool for health higher education in Europe (Project Number 2020-1-PL01-KA203-082292) mira a sviluppare contenuti per standardizzare la formazione professionale dei terapisti nell'ambito del recupero funzionale della deambulazione, attraverso una piattaforma digitale interattiva articolata sulla base di vari programmi di terapia e casi studio.

Partner di progetto:
Silesian University of Technology (Polonia)- coordinatore
Fondazione Politecnico di Milano
Jerzy Kukuczka Academy of Physical Education (Polonia)
Universitat zu Lubeck (Germania)

smartherapyplus.eu

Per maggiori informazioni:
smartherapy@fondazione.polimi.it

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union