



## PROGRAMMA DEL CORSO:

CAPITA SELECTA in riabilitazione dei disordini muscolo scheletrici – XIV EDIZIONE

# “LE NUOVE TECNOLOGIE APPLICATE ALLA RICERCA IN RIABILITAZIONE”

**Campus Universitario di Savona - Sede Aula Magna Palazzina Lagorio**

**Via Magliotto, 2 Savona**

**15 Dicembre 2013**

### RESPONSABILE SCIENTIFICO:

**Dott. Marco Testa** – Coordinatore del Docente Master Riabilitazione dei Disordini Muscoloscheletrici, Università degli Studi di Genova

### DOCENTI:

**Dott.ssa Laura Bonzano** – Dipartimento di Neuroscienze Riabilitazione (DINOGLMI) –Università di Genova

*Bioingegnera, ricercatrice presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Neuroscienze, riabilitazione, oftalmologia, genetica e scienze materno-infantili (DINOGLMI).*

**Dott.ssa Laura Avanzino** – Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMI) – Università di Genova

*Neurologa, ricercatrice presso l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Medicina Sperimentale (DIMI).*

**Prof. Dario Farina** – Neuroengineering Rehabilitation Department – Universitat Medicine Gottingen - Georg August

*Professore e Direttore del dipartimento di Ingegneria della Neuroriabilitazione presso il “Bernstein Center for Computational Neuroscience, Bernstein Focus Neurotechnology, University Medical Center” di Goettingen.*

**Prof.ssa Deborah Falla** – Pain Clinic – Academic Hospital - Universitat Medicine Gottingen – Georg August

*Professoressa presso il dipartimento di Ingegneria della Neuroriabilitazione presso il “Bernstein Center for Computational Neuroscience, Bernstein Focus Neurotechnology, University Medical Center” di Goettingen.*

**TIPOLOGIA FORMATIVA:** Corso Residenziale

**CREDITI ECM ASSEGNATI:** 7.5 crediti ECM

**PROVIDER ECM:** SPES S.c.p.A. (provider n° 86)

**COSTO:** la partecipazione all'evento è gratuita; la quota per ottenere i crediti ECM è pari a 60 euro

### TARGET DI UTENZA:

- Fisioterapista
- Terapista occupazionale
- Medico-chirurgo (geriatria; medicina fisica e riabilitazione; medicina dello sport; ortopedia e traumatologia; medicina generale (medici di famiglia); continuità assistenziale; neurologia)



## **MODALITA' DI SELEZIONE DEL TARGET:**

L'evento è dedicato a quanti sono interessati alle nuove tecnologie applicate alla ricerca in riabilitazione.

## **FABBISOGNI FORMATIVI:**

Miglioramento delle conoscenze e delle competenze cliniche relative al ruolo delle nuove tecnologie di valutazione a supporto delle procedure riabilitative.

## **OBIETTIVI FORMATIVI:**

### **Obiettivo ECM:**

Innovazione tecnologica: valutazione, miglioramento dei processi di gestione delle tecnologie biomediche e dei dispositivi medici. Health Technology Assessment.

### **Acquisizione competenze tecnico-professionali:**

Verranno dettagliatamente descritte e dimostrate modalità e tecniche di esecuzione di valutazioni dell'apprendimento motorio e dell'efficacia dell'intervento riabilitativo tramite strumentazioni tecnologicamente avanzate.

### **Acquisizione competenze di processo:**

I partecipanti sapranno alla fine del corso quale può essere il ruolo delle nuove tecnologie all'interno delle loro procedure di lavoro e acquisiranno sufficienti competenze a supporto del processo di lettura critica di lavori scientifici che utilizzino le tecnologie oggetto dell'evento formativo.

### **Acquisizione competenze di sistema:**

I partecipanti sapranno identificare le possibili ricadute positive, in termini di aumento dell'efficacia del sistema, dell'implementazione di strumentazioni tecnologiche nei processi di cura e riabilitazione e valutarne di conseguenza criticamente la loro adozione nello specifico contesto.

## **CONTENUTI:**

Verranno affrontate le seguenti tematiche:

- Principi e tecniche di esecuzione della risonanza magnetica funzionale; ruolo della risonanza magnetica funzionale nello studio dell'efficacia del trattamento riabilitativo;
- Principi e tecniche di esecuzione della stimolazione magnetica transcranica; ruolo della stimolazione magnetica transcranica nello studio dell'efficacia del trattamento riabilitativo;
- Principi e tecniche di esecuzione della elettromiografia di superficie; ruolo della elettromiografia di superficie nello studio dell'efficacia del trattamento riabilitativo;
- L'indagine neurofisiologica a supporto dell'implementazione di nuove tecnologie protesiche e robotiche in riabilitazione.
- L'indagine elettromiografica nella valutazione del controllo motorio cervicale nei soggetti sani e nei disturbi muscoloscheletrici. Stato dell'arte.

## **METODOLOGIE FORMATIVE:**

La didattica si svolgerà attraverso metodologie di qualità, caratterizzate da:



- obiettivi misurabili ed applicabili;
- strategie orientate all'apprendimento dell'adulto e coerenti alla performance attesa;
- interazione continua con i partecipanti;
- adattamento dei tempi in funzione delle esigenze di apprendimento;
- progettazione e implementazione di modalità di valutazione appropriate e delle relative prove;
- condivisione di una bibliografia aggiornata e mirata alle tematiche trattate.

### **MODALITA' DI VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO:**

La valutazione del livello di apprendimento raggiunto dai partecipanti avverrà a conclusione del corso attraverso un test di valutazione finale. Specifiche modalità di valutazione in itinere saranno attivate dal docente durante il corso per ricalibrare la lezione sulla base dei feedback raccolti dai partecipanti.

### **PATROCINI:**

- SI4LIFE – Scienza e impresa insieme per la Qualità della Vita. Polo di Innovazione della Regione Liguria sulle Scienze della Vita
- AIFI Liguria - Associazione Italiana Fisioterapisti

**ISCRIZIONI per chi richiede crediti ECM: compilare il form online su <http://iscrizioni.formazione-spes.it/>**



## AGENDA DEL CORSO

*Domenica 15 Dicembre 2013*

**Ore 8.30 - 9.00**

Registrazione

**Ore 9.00 - 10.30**

Introduzione alla Risonanza magnetica funzionale e sue applicazioni in ricerca e clinica della riabilitazione (Dott. ssa Laura Bonzano)

**Ore 10.30 - 10.45**

Discussione

**Ore 10.45 - 11.00**

Pausa

**Ore 11.00 - 12.30**

Introduzione alla stimolazione magnetica transcranica e sue applicazioni in ricerca e clinica della riabilitazione (Dott.ssa Laura Avanzino)

**Ore 12.30 - 13.00**

Discussione

**Ore 13.00 - 14.00**

Pranzo

**Ore 14.00 - 15.30**

Introduzione alla indagine elettromiografica e sue applicazioni in ricerca e clinica della riabilitazione (Prof. Dario Farina)

**Ore 15.30 - 15.45**

Discussione

**Ore 15.45 - 16.00**

Pausa

**Ore 16.00 - 17.30**

Progressi nella ricerca e nella fisioterapia della cervicalgia (Prof.ssa Deborah Falla)

**Ore 17.30 - 18.00**

Discussione e conclusioni

**Ore 18.00 - 18.20**

Test ECM