

DIPARTIMENTO/CENTRO DI RICERCA:

Laboratorio/ Unità Funzionale/gruppo di ricerca:

Titolo della ricerca: Tecniche elettromiografiche di superficie per la valutazione dei movimenti ripetuti dell'arto superiore

Area tematica: n. 4 - Modelli organizzativi del lavoro e rischi emergenti

Linea di ricerca triennio 2005-2007 n. 4: Studio dei parametri fisiologici e biomeccanici nell'analisi ergonomica per l'inserimento/reinserimento del disabile

Programma di ricerca n. 8: Contributo dell'analisi dei parametri fisiologici e biomeccanici nello studio dell'ergonomia di concezione e di correzione

SCHEDA N. 5/B/DML/05

Responsabile della ricerca:

Referente ISPESL: Francesco Draicchio

Collaborazione alla ricerca: *Istituzione scientifica e/o Ente esterno in relazione all'art. 1, punto 2, lett. b), c) o all'art. 21 del DPR 441/94*

Costo complessivo della ricerca: 50.000

Contributo ISPESL*: 25.000

Cofinanziamento struttura esterna 25.000

Motivazioni:

Negli ultimi 25 anni le tecniche di acquisizione dei segnali biologici come anche quello elettromiografico di superficie sono state molto perfezionate e grande attenzione è stata rivolta al segnale di superficie per la possibilità di una sua applicazione in neurodiagnostica e neuroriabilitazione per la possibilità di valutare in maniera non invasiva l'autonomia e la fisiopatologia dei muscoli superficiali ed anche per valutare l'efficacia di interventi riabilitativi. Meno diffuso è l'utilizzo delle tecniche elettromiografiche di superficie nell'analisi ergonomica ed in particolare nello studio dei movimenti ripetuti dell'arto superiore. La sEMG ben si presta alla valutazione dei parametri di forza e fatica all'interno dei protocolli per l'analisi ergonomica multifattoriale delle attività di lavoro caratterizzate da movimenti ripetuti dell'arto superiore.

Obiettivi:

Definire criteri e metodi per l'utilizzo del segnale elettromiografico di superficie nella valutazione ergonomica dei movimenti ripetuti dell'arto superiore con particolare riferimento alla valutazione della forza e della fatica muscolare.

Durata: annuale

*Il cofinanziamento si riferisce alla quota parte sul costo complessivo della corrispondente linea di ricerca