



**Bando di selezione per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca di categoria B, ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2010, Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Ingegneria (codice concorso: ASS-RIC/14\_20).**

Codice concorso: ASS-RIC/14\_20

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Ingegneria
<b>Tema della Ricerca in italiano</b>	Sviluppo e validazione di un sistema multisensoriale per il monitoraggio dello stato biomeccanico e fisiologico durante la movimentazione di pazienti.
<b>Tema della Ricerca in inglese</b>	Development and validation of a multisensory system for monitoring biomechanical and physiological state patient-handling operations.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in italiano</b>	La/il candidata/o dovrà occuparsi di sviluppare un sistema di sensori indossabili per l'analisi biomeccanica di operatori sanitari e per l'analisi fisiologica dei pazienti durante compiti di movimentazione pazienti. Tale attività prevederà l'individuazione delle piattaforme sensoriali utili al raggiungimento dell'obiettivo, lo sviluppo di algoritmi per l'estrazione dello stato del soggetto monitorato, l'integrazione delle componenti, l'esecuzione di prove su soggetti sani e su pazienti ed infine l'elaborazione dei dati ottenuti durante le sessioni sperimentali.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in inglese</b>	The candidate will be in charge of developing a wearable and wireless sensory system to be used for monitoring biomechanical parameters of healthcare professionals and physiological state of patients during patient handling operations. This activity will include the identification of the sensory platforms useful for achieving the objective, the development of algorithms for estimating the state of the monitored subject, the execution of tests on healthy subjects and patients and finally the processing of the data obtained during the experimental sessions.
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof.ssa Loredana Zollo
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	ING-IND/34 – Bioingegneria Industriale
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Buona conoscenza dell'Inglese scritto e parlato
<b>Data e luogo del colloquio</b>	<b>21 luglio 2020, ore 11.00</b> Candidati in remoto (via Skype)

