

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO DELLA DURATA DI 12 MESI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE 30.12.2010, N. 240 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA GESTIONALE, DELL'INFORMAZIONE E DELLA PRODUZIONE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BERGAMO (SETTORE CONCORSUALE 09/A3 – PROGETTAZIONE INDUSTRIALE, COSTRUZIONI MECCANICHE E METALLURGIA - SSD ING-IND/15 – DISEGNO E METODI DELL'INGEGNERIA INDUSTRIALE)

bandito con Decreto del Rettore Rep. n. 163/2018 del 27.02.2018, pubblicato all'Albo di Ateneo il 28.02.2018

**PROGETTO DI RICERCA**

TITOLO: *“Sviluppo di una procedura per la valutazione di processi riabilitativi”*

Il progetto di ricerca si pone come obiettivo principale lo sviluppo di procedure per la valutazione medica di processi riabilitativi attraverso l'ausilio di tecnologia a basso costo per il tracciamento ed il riconoscimento dei movimenti del corpo umano. In particolare, il progetto riguarda l'impiego di sistemi di motion capture (MOCAP) ottici Marker-less ed utilizza i dati acquisiti per generare informazioni utili durante il processo riabilitativo e creare una base di conoscenza. Nella prima fase, il progetto mira a definire procedure e protocolli per il corretto impiego di sistemi MOCAP a seconda della tipologia di paziente e processo riabilitativo tenendo conto degli spazi operativi, dei tempi di acquisizione e della precisione dei dati acquisiti. Nella seconda fase, verrà sviluppato un applicativo software per la visualizzazione grafica dei dati acquisiti e per una facile lettura ed interpretazione da parte del personale medico. Nella terza ed ultima fase, il sistema verrà sperimentato con test clinici all'interno di apposite strutture ospedaliere del territorio.