



**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 BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia, presso le strutture del Centro Integrato di Ricerca (C.I.R.) e della Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia.**

Codice concorso: ASS-RIC/12\_21

<b>Facoltà Dipartimentale</b>	Medicina e Chirurgia
<b>Tema della Ricerca in italiano</b>	Applicazione di Tecniche Morfometriche e Quantitative Avanzate su Immagini Virtuali per la Diagnostica Biomedica.
<b>Tema della Ricerca in inglese</b>	Geometric Morphometrics and Quantitation Applied to Diagnostic Imaging.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in italiano</b>	Partendo dalle ricostruzioni di immagini radiodiagnostiche bi- e tridimensionali di differenti organi e strutture scheletriche, si valuterà l'eventuale presenza ed il grado di variazione morfologica che li interessa attraverso l'apposizione di landmarks. Saranno indagate anche le allometrie di tali organi, sia da un punto di vista statico che ontogenetico, in un campione di 60-90 pazienti sottoposti a Tomografia Assiale Computerizzata e Risonanza Magnetica. I risultati di tale metodica saranno poi confrontati con metodiche che non prevedono l'utilizzo di landmarks (GPSA, alfa-shapes, ecc) al fine di validare e confrontare i risultati ottenuti con entrambi gli strumenti morfometrici. Infine, si procederà con le analisi del segnale e di correlazione tra variazioni morfologiche/asimmetrie rinvenute e possibili correlati clinici che ne hanno determinato l'insorgenza.
<b>Descrizione sintetica della Ricerca in inglese</b>	Starting from 2D and 3D reconstruction of MR and CT images of different organs and skeletal structures, it will be evaluated the presence and the morphological variation degree through the positioning of 2D and 3D landmarks. In addition, allometric differences (i.e., static and ontogenetic) will be assessed in a sample group of 60-90 patients. Results will be matched with those coming from no-landmark based methods (GPSA, alpha-shapes, etc.). Finally, the recipient will examine in depth quantitative measures and will estimate relationship between morphological variation/asymmetries data and clinical parameters possibly inducing morphological variations.
<b>Responsabile Scientifico</b>	Prof. Carlo Cosimo Quattrocchi
<b>Settore Scientifico Disciplinare</b>	BIO/06 – Anatomia Comparata e Citologia
<b>Conoscenze e competenze linguistiche</b>	Inglese: comprensione, parlato e scritto (B1)
<b>Data e luogo del colloquio</b>	<b>5 luglio 2021, ore 12.00</b> Candidati in remoto su piattaforma <b>Microsoft Teams</b>

