

PROVA ORALE N° 1

1. La grafica realizzata a computer si divide in due categorie: le immagini Raster o bitmap e la grafica Vettoriale.
Quale è la differenza e come le utilizzeresti?
2. Come sono nominati i diversi piani di sezione quando si analizza una struttura anatomica?
3. **The femur, the longest and strongest bone in the skeleton, is almost perfectly cylindrical in the greater part of its extent. In the erect posture it is not vertical,** being separated above from its fellow by a considerable interval, which corresponds to the breadth of the pelvis, but inclining gradually downward and medialward, so as to approach its fellow toward its lower part, for the purpose of bringing the knee-joint near the line of gravity of the body.

PROVA ORALE N° 2

1. TIF (TIFF), JPG (JPEG), PDF, PNG, GIF, sono tra i formati più utilizzati nella realizzazione di immagini grafiche.
Cosa sono e come li utilizzeresti?
Quali sono i formati video più utilizzati per una comunicazione scientifica?
2. Come vengono classificate le ossa del corpo e quali sono i nomi delle ossa lunghe dell'arto superiore e inferiore?
3. **The Neck (*collum femoris*).** The neck is a flattened pyramidal process of bone, connecting the head with the body, and forming with the latter a wide angle opening medialward. The angle is widest in infancy, and becomes lessened during growth, so that at puberty it forms a gentle curve from the axis of the body of the bone. **In the adult, the neck forms an angle of about 125° with the body, but this varies in inverse proportion to the development of the pelvis and the stature.** In the female, in consequence of the increased width of the pelvis, the neck of the femur forms more nearly a right angle with the body than it does in the male

PROVA ORALE N° 3

1. La risoluzione di un'immagine grafica raster o bitmap deve essere compatibile con il tipo di lavoro da elaborare.
Quali criteri utilizzeresti per gestire un'immagine ai fini della stampa e quali per una presentazione a video?

2. Quale muscolo divide la cavità toracica dalla cavità addominale e quali organi principali sono contenute in ognuna?
3. The **articular surface** of the lower end of the femur occupies the anterior, inferior, and posterior surfaces of the condyles. Its front part is named the **patellar surface** and articulates with the patella; it presents a median groove which extends downward to the intercondyloid fossa and two convexities, the lateral of which is broader, more prominent, and extends farther upward than the medial. **The lower and posterior parts of the articular surface constitute the tibial surfaces for articulation with the corresponding condyles of the tibia and menisci.** These surfaces are separated from one another by the intercondyloid fossa and from the patellar surface by faint grooves which extend obliquely across the condyles.