

**Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di personale appartenente alla categoria D – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati con contratto di lavoro subordinato a tempo pieno e determinato della durata di dodici mesi, prorogabile ai sensi della normativa vigente, per le esigenze dell'Istituto di BioRobotica della Scuola**

### **TRACCIA PROVA ORALE N. 3**

1. Il Candidato descriva la struttura di un sistema embedded con accesso multiutente. Quali sono potenzialmente le singole componenti e come possono essere integrate.
2. Il Candidato discuta la struttura di un package Linux tipico con singole componenti (e.g., CMake).
3. Il Candidato illustri i principali contenuti del "Disciplinare per l'accesso e lo svolgimento di attività in sicurezza nei laboratori dell'Istituto di BioRobotica della Scuola Superiore Sant'Anna".
4. Il Candidato discuterà le differenze tra gli applicativi per editing di testo "LaTeX" e "Word".
5. Il candidato legga e traduca il seguente periodo:  
*"The outcome of the simplified model is represented in Figure 3, where approximately 200 triangular elements are used to model the manipulator. Although these approximations might entail a loss of the overall safety, the simplified models envelop the real model and, therefore, the computed distances are always smaller or equal than the actual correct distance. The mesh type used to represent the Cartesian points is spherical, which has a faster and more efficient algorithm for computing the distance with respect to a triangular element."*