



Sant'Anna

Scuola Universitaria Superiore Pisa

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 ventiquattro mesi, prorogabile ai sensi della normativa vigente, per le esigenze della Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito del progetto BRIEF: “*Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities*”, finanziato dall'Unione Europea – NextGeneration EU attraverso il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – PRIFILO MECCATRONICO

PROVA SCRITTA

TRACCIA 1

1. Descrivere le differenze tra sistemi per l'analisi del movimento basati su *marker* e *markerless*, evidenziandone vantaggi e svantaggi;
2. Definire i principali indicatori di statistica descrittiva di una distribuzione gaussiana e non gaussiana.



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 ventiquattro mesi, prorogabile ai sensi della normativa vigente, per le esigenze della Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito del progetto BRIEF: “*Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities*”, finanziato dall'Unione Europea – NextGeneration EU attraverso il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – PRIFILO MECCATRONICO

PROVA SCRITTA

TRACCIA 2

1. Descrivere il principio di funzionamento di un sensore inerziale;
2. Descrivere i componenti principali di una protesi transtibiale robotizzata.



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 ventiquattro mesi, prorogabile ai sensi della normativa vigente, per le esigenze della Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito del progetto BRIEF: “*Biorobotics Research and Innovation Engineering Facilities*”, finanziato dall'Unione Europea – NextGeneration EU attraverso il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – PRIFILO MECCATRONICO

PROVA SCRITTA

TRACCIA 3

1. Descrivere i principali apparati sensoristici che possono essere integrati in un laboratorio di analisi biomeccanica del cammino;
2. Descrivere il funzionamento di un apparato di misura per test *stress-strain*.