



Scuola Superiore  
Sant'Anna

**Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di tecnologo ai sensi dell'art. 24-bis della L. 240/2010, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di trenta mesi, prorogabili ai sensi della normativa vigente, con inquadramento nella categoria D – posizione economica D5, per le esigenze dell'Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione della Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito dei progetti "RoboGYM: palestra robotica per la riabilitazione della spalla e dell'arto superiore", TELOS "*Tailored neurorehabilitation therapy via multi-domain data analytics and adaptive serious games for children with cerebral palsy*" e "Simulatore di piattaforma di lavoro elevabile per il sollevamento di persone"**

## Traccia 1

**Il candidato illustri un possibile sistema di cattura inerziale del movimento identificando tipologia, numero e posizionamento dei sensori ed indicando quali tecniche algoritmiche/numeriche siano necessarie per la ricostruzione accurata.**

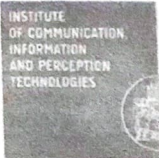


Scuola Superiore  
Sant'Anna

**Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di tecnologo ai sensi dell'art. 24-bis della L. 240/2010, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di trenta mesi, prorogabili ai sensi della normativa vigente, con inquadramento nella categoria D – posizione economica D5, per le esigenze dell'Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione della Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito dei progetti "RoboGYM: palestra robotica per la riabilitazione della spalla e dell'arto superiore", TELOS "Tailored neurorehabilitation therapy via multi-domain data analytics and adaptive serious games for children with cerebral palsy" e "Simulatore di piattaforma di lavoro elevabile per il sollevamento di persone"**

## Traccia 2

**Il candidato costruisca un modello cinematico semplificato per l'arto superiore utilizzando una delle tecniche compatte di rappresentazione ed individui le metodologie per analizzarne la modellazione cinematica e dinamica.**



Scuola Superiore  
Sant'Anna

**Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di una unità di tecnologo ai sensi dell'art. 24-bis della L. 240/2010, con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato della durata di trenta mesi, prorogabili ai sensi della normativa vigente, con inquadramento nella categoria D – posizione economica D5, per le esigenze dell'Istituto di Tecnologie della Comunicazione, dell'Informazione e della Percezione della Scuola Superiore Sant'Anna nell'ambito dei progetti "RoboGYM: palestra robotica per la riabilitazione della spalla e dell'arto superiore", TELOS "*Tailored neurorehabilitation therapy via multi-domain data analytics and adaptive serious games for children with cerebral palsy*" e "Simulatore di piattaforma di lavoro elevabile per il sollevamento di persone"**

## Traccia 3

**Il candidato illustri i principi di progettazione per un esoscheletro per mano, indicando tipologie e vincoli delle soluzioni meccaniche, una possibile attuazione ed i criteri di dimensionamento per i particolari meccanici ed elettromeccanici.**