



CENTRO NAZIONALE
**TECNOLOGIE INNOVATIVE
IN SANITÀ PUBBLICA**

Borsa di studio presso l'Istituto Superiore di Sanità

**È disponibile una borsa di studio e ricerca per neolaureati
presso l'Istituto Superiore di Sanità.**

Scadenza bando 12 dicembre 2024



Piano di attività

La borsa di studio e ricerca è finanziata nell'ambito di un progetto del Bando Ricerca Indipendente ISS – Terza edizione (2023) finalizzato allo sviluppo di un dispositivo online di valutazione della dose alle persone che convivono o assistono pazienti di medicina nucleare dopo la dimissione dagli ospedali.

L'attività di ricerca si svolgerà in ISS, in un gruppo di ricerca multidisciplinare con competenze di ingegneria biomedica e fisica delle radiazioni.

Profilo del/la Candidato/a

La vincitrice o il vincitore della borsa dovrà collaborare allo sviluppo e alla validazione di un sistema integrato per la misurazione in *real-time* della dose, basato su algoritmi

AI (Computer Vision) per il tracciamento della posizione di persone, mappe simulate del campo di radiazione, sensori ambientali di radiazione ed un sistema di raccolta e visualizzazione dati basato su un'applicazione mobile.

Il/la Candidato/a ideale ha un buon livello di familiarità con linguaggi di programmazione (per esempio C#, C++, Python, Matlab).

Acquisirà durante la durata della borsa competenze in analisi dei dati con particolare attenzione ai dati raccolti da sistemi di misurazione e modelli di dose; sviluppo di algoritmi di AI per il riconoscimento e tracciamento della posizione; tecniche di modellazione e simulazione del campo di radiazione.

Requisiti del candidato

Il/la candidato/a dovrà aver conseguito la **laurea magistrale in Fisica (LM17) o in Ingegneria elettronica (LM29) o in Ingegneria biomedica (LM21) o in Ingegneria energetica e nucleare (LM30) conseguita entro il triennio precedente** alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della domanda di ammissione al concorso, presso una Università o presso un Istituto di Istruzione Universitaria Equiparato.

Possono concorrere anche laureati risultati vincitore di un Dottorato di ricerca senza borsa di studio dell'ateneo titolare del corso di dottorato. In questo caso non sussiste limite di età o di anzianità di laurea.

Durata e importo

La durata della borsa è di un anno, non prorogabile

L'importo della borsa è 22.000 €/anno.

Data presumibile di inizio dell'attività: marzo 2025

Il bando è pubblicato ai link <https://selezionionline.iss.it/> e <https://www.inpa.gov.it/>.

Codice: **BS TISP 2024 01**

Contatti

Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi a Alessandra Palma:

e-mail alessandra.palma@iss.it

Tel. 0649903183