DIPARTIMENTO
DI SCIENZE E BIOTECNOLOGIE
MEDICO CHIRURGICHE

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Prot. n. 898 del 13/05/2022 Rep. 149/2022

AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
riservata al solo personale dipendente dell'Università La Sapienza.
Docente proponente: Prof. Mariano SERRAO

VISTO l'art. 7, comma 6 del D.Dlgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);
VISTO l'art. 5 del Regolamento per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all'Ateneo in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
VISTA la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico di lavoro autonomo presentata dal Prof. Mariano SERRAO;
VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 21/03/2022;
CONSIDERATA la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all'impossibilità di oggettiva di utilizzare il personale dipendente all'interno dell'Università per il conferimento del suddetto incarico;
si rende noto che il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico-Chirurgiche intende conferire n1 incarico per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:
sviluppo di algoritmi di "machine learning" per la caratterizzazione del cammino e dell'equilibrio nel soggetto sano e nei pazienti con disordini del movimento, da utilizzare per l'interazione uomo-robot nella vita quotidiana, in ambito riabilitativo e in ambito lavorativo.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:
Durata: 5 **Mesi** presso il Dipartimento di Scienze e Biotecnologie Medico Chirurgiche – Latina.

MOTIVAZIONE, OBIETTIVO E PROGETTO SOTTESI AL CONFERIMENTO DELL'INCARICO:
La realizzazione del progetto necessita la selezione di figure professionali esperte in analisi del movimento, in elaborazione di dati biomeccanici con l'obiettivo di sviluppare algoritmi che siano in grado di essere utilizzati per l'identificazione di indici di stabilità del cammino al fine di prevenire le cadute e assistere persone sane e affette da disabilità neurologiche nella vita quotidiana o durante l'attività lavorativa anche alla luce della possibilità di interagire con i robot collaborativi.

MODALITA' DI ESECUZIONE DELLA PRESTAZIONE:
Da remoto e in laboratorio.

PROFILO PROFESSIONALE E CARATTERISTICHE CURRICULARI:
: laurea Specialistica/Magistrale, pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali sull'analisi del cammino mediante sensoristica inerziale nelle malattie neurodegenerative, formazione certificata nel linguaggio di programmazione in computer science e machine-learning.

REQUISITI DI AMMISSIONE E CRITERI SELETTIVI DELLA PROCEDURA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA:
Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria Medica. Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali in analisi del movimento. Formazione certificata nel linguaggio di programmazione in computer scienze. Formazione certificata nelle tecniche di machine-learning.

PUBBLICAZIONE:
Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo
Dal 13/05/2022 al 20/05/2022
Coloro i quali sono interessati alla collaborazione dovranno far pervenire all'indirizzo mail: concorsidsbmc@cert.uniroma1.it , entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione.

Latina, 13/05/2022

f.to
Il DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO
Prof.ssa Antonella CALOGERO

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Dipartimento di Scienze e biotecnologie medico-chirurgiche
CF 80209930587 PI 02133771002
Corso della Repubblica,79 – 04100 LATINA
T (+39) 0773 1757222
DSBMC@uniroma1.it