



Codice VP 23/2020
Prot. n. 2112 del 28/10/2020
Rep. n.542/2020

Id. 17/VP
[mod.5v]

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
RISERVATO AL SOLO PERSONALE DIPENDENTE DELL'UNIVERSITA' LA SAPIENZA**

Docente proponente: ELIO DI CLAUDIO

- VISTO** l'art. 7, comma 6 del D.Lgs. 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 da **ELIO DI CLAUDIO**
- 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;
- VISTA** la delibera del Consiglio di dipartimento del **26/10/2020**

si rende noto che il Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni intende conferire n. **1 incarico** per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:

Strutturazione evolutiva di sistema informativo basato su tecnologia Cloud finalizzata allo sviluppo di sistemi avanzati di telemedicina, nell'ambito della tele diagnostica e della tele refertazione di immagini DICOM

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

L'attività di collaborazione scientifica si esplicherà nella prosecuzione ed ulteriori sviluppi dell'attività di ricerca finalizzata allo studio di nuove tecniche di elaborazione dei biopotenziali acquisiti mediante opportuni cluster di sensori biomedicali ed, in particolare, nell'evoluzione delle nuove funzionalità atte ad includere potenzialità di tele diagnosi e tele refertazione remote, anche alla luce della pressante emergenza pandemica del Covid-19. A partire da quanto già sviluppato in seno al presente Progetto di ricerca, si dovranno progettare e sperimentare interfacce hardware e software in grado di colloquiare in tempo reale con lo sviluppo di VI (Virtual Instruments - National Instruments) in modo da gestire in tempo reale il controllo dei device biomedicali connessi al sistema. Il sistema dovrà quindi implementare funzionalità di refertazione condivisa sia in merito all'analisi di biopotenziali EMG e sia per ciò che attiene ai biopotenziali ECG e EEG, sviluppando appositi framework di database statistici basati sulle tecniche di diagnostica per immagini DICOM, quali MOC, TAC, RM, Rx e Ecografie". Il candidato dovrà consegnare una relazione tecnico scientifica entro il 24 luglio 2021

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea magistrale/specialistica nel settore ingegneria informatica, oppure

Laurea Specialistica in Ingegneria informatica o titolo equipollente; Laurea Magistrale (ovvero vecchio ordinamento) in Ingegneria informatica o titolo equipollente.



Buona conoscenza della lingua inglese.

Titoli valutabili: Voto di laurea

Dottorato di ricerca

Pubblicazioni scientifiche.

Contratti e assegni di ricerca, borse di studio erogati da Enti di ricerca e accademici.

Partecipazione a progetti di ricerca nello stesso settore.

Esperienza lavorativa professionale o maturata presso in aziende private del settore.

Competenze professionali valutabili nell'ambito dell'ingegneria informatica:

- elaborazione e visualizzazione indagini diagnostiche per immagini compatibili con lo standard DICOM con tecnologie orientate al web;
- acquisizione ed elaborazione di biopotenziali EMG, ECG ed EEG su piattaforma Web-Cloud;
- progettazione, creazione e gestione di Web Application e di Cloud Computing;
- conoscenza dei seguenti ambienti di sviluppo software:
 - PHP;
 - MySQL;
 - JQuery / AJAX;
 - Javascript;
 - CornerstoreJS;
 - Lightninchart;
 - Labview NXG.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: **7 mesi**

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **28/10/2020** al **02/11/2020 23:59**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni, entro il termine sopra indicato, la propria candidatura con allegato curriculum vitae, redatto in conformità al vigente modello europeo - D.lgs. 33/2013 (artt. 10, 14, 15, 15bis, 27), e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione, al seguente indirizzo email: **simonetta.neri@uniroma1.it**.

Roma, **28/10/20**

F.to Il Direttore
prof. MARCO LISTANTI