



Protocollo 2833 del 29/11/2019
Repertorio 634/2019
Codice VP N.038/2019

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

Docente proponente: prof. 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 dal prof. 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 26/11/2019

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:

Attività di studio e ricerca

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:

- studio di algoritmi innovativi per l'elaborazione di biopotenziali, finalizzati al filtraggio, alla compressione lossless ed alla relativa memorizzazione in streaming all'interno di un portale web dinamico per la gestione di database relazionale operante su dati provenienti da cluster di sensori biomedicali. In particolare l'attività lavorativa si esplicherà in: o attività di ricerca scientifica finalizzata allo studio di nuove tecniche di elaborazione dei biopotenziali acquisiti mediante opportuni cluster di sensori biomedicali. L'attività di ricerca dovrà protendere verso tecniche di processing in grado di ottimizzare le tecniche di filterig e compressione senza perdita, al fine di poter effettuare lo streaming dei dati in upload verso un apposito Portale Web, che sarà progettato e personalizzato secondo le specifiche di progetto, che saranno fornite all'atto della stipula del contratto. Tale sistema di processing e storage dovrà essere realizzato in logica integrata, consentendo la fruizione dei dati mediante un sistema di database integrato web-based; esso dovrà quindi gestire in modalità dinamica i dati provenienti da sensori biomedicali operanti sui pazienti oggetto di sperimentazione, adoperando tutte le tecniche di ottimizzazione di allocazione di banda (sia per la trasmissione e sia per lo storage), unitamente ad opportune tecniche di crittografia compliant con i dettami della normativa GDPR 2018. Dovranno essere inoltre garantite tutte le funzioni di conversione dei formati dei dati in output dai cluster di sensori e dalle relative unità di controllo elettronico.

COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Formazione:



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni

Laurea Specialistica (Ingegneria informatica o equipollente); Laurea Magistrale (Ingegneria informatica o equipollente);

Esperienze:

• Esperienza nell'elaborazione numerica dei dati digitali; • Esperienza nella progettazione, creazione e gestione di Portali Web; • Esperienza in ambito di Cloud Computing e padronanza delle tecnologie necessarie a comprendere e sviluppare soluzioni Cloud per Smart Cities; • Esperienza di progetto e sviluppo di web application;

Competenze:

• Conoscenza dei linguaggi di programmazione e degli strumenti per la gestione dei Big Data; • Buona conoscenza della lingua inglese.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO:

Durata: 9 mesi

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **29/11/2019** al **04/12/2019**.

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 e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione, al seguente indirizzo email: diet.pec@cert.uniroma1.it.

Roma, 29/11/2019

F.to Il Direttore
prof. MARCO LISTANTI

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai
sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93