



**Protocollo** 1180 del 19/11/2018  
**Codice** VP N.040/2018

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

**Docente proponente: prof. Emanuele Rodolà**

- 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. Emanuele Rodolà;
- 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 09/11/2018

si rende noto che il Dipartimento di Informatica intende conferire n. 1 incarico per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

**OGGETTO DELLA PRESTAZIONE:**

Sviluppo di reti neurali per la classificazione automatica di noduli tiroidei da ecografie

**DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE:**

Sviluppo ed analisi di reti neurali profonde per task di classificazione di noduli maligni nella tiroide su dati di tipo immagine e video, provenienti da dispositivi ecografici. Il lavoro comprende l'implementazione di modelli esistenti allo stato dell'arte, così come la progettazione di nuove architetture. I diversi modelli dovranno essere confrontati da un punto vista qualitativo e quantitativo; la valutazione verrà fatta su dati medici reali con supervisione debole o forte.

**COMPETENZE DEL PRESTATORE:**

Formazione:

Laurea Triennale (Laurea Triennale in Informatica o equivalente);

Esperienze:

Esperienze: - Comprovata esperienza nell'ambito della visione artificiale, in particolare nella risoluzione di problemi di riconoscimento e classificazione mediante l'utilizzo di tecniche di apprendimento automatico (reti neurali) - Esperienza nella creazione e gestione di dataset e nel processing di dati di tipo immagine e video

Competenze:

Competenze: - Progettazione e sviluppo software - Conoscenza del linguaggio Python e delle principali librerie di visione (OpenCV) e di deep learning (Keras, Tensorflow) - Gestione ed assemblaggio di hardware (configurazione macchine e GPU) - Conoscenza della lingua inglese; gradita conoscenza di una lingua aggiuntiva



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Informatica

**DURATA E IMPEGNO PREVISTO:**

Durata: 12 mesi

**PUBBLICAZIONE:**

Il presente avviso sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo dal **19/11/2018** al **24/11/2018**.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Dipartimento di Informatica, 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: [bernabei@di.uniroma1.it](mailto:bernabei@di.uniroma1.it).

Roma, 19/11/2018

F.to Il Direttore  
prof. Alessandro Mei

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