



**Prot. 71/2016**  
**Pos. VII/1**

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE**  
**(Verifica preliminare interna all'Ateneo "La Sapienza")**

**AVVISO N. 24/co.co.co/2015**

Visto l'art. 5 del Regolamento per l'affidamento di incarichi di collaborazione coordinata e continuativa, consulenza professionale e prestazione occasionale in vigore presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", reso esecutivo con D.D. n. 768 del 12/08/2008 si rende noto che Il Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale "Antonio Ruberti" intende conferire un incarico per lo svolgimento dell'attività di co.co.co come da delibera in Consiglio di Dipartimento di Ingegneria informatica, automatica e gestionale A. Ruberti seduta del 16/12/2015.

**OGGETTO PRESTAZIONE:** Ricostruzione 3D near real-time per mini e micro UAVs

**COMPETENZE DEL CANDIDATO:**

Modellazione e controllo dei robot UAV. Computer vision, in particolare: comprensione delle tecniche di feature extraction and matching, geometria stereo e multiple-view, triangolazione, calcolo della posa in base a corrispondenze 3D-2D (PnP problem), bundle adjustment e la sua applicazione nel problema di Simultaneous Localization and mapping (SLAM), conoscenza dei metodi di ricostruzione sparsi, densi e semi-densi. Metodi probabilistici per la localizzazione dei robot mobili (Filtro di Klamna, Filtri particellari, ecc.). Solida esperienza di sviluppo con i linguaggi di programmazione C/C++, Python e Matlab, con il framework CUDA, e con le librerie Eigen e ROS.

**TITOLI/REQUISITI RICHIESTI AL CANDIDATO:**

Laurea in Ingegneria Informatica. Conoscenza della lingua inglese.

**DURATA CONTRATTUALE E LUOGO (solo CoCoCo):** 12 mesi, DIAG

**PUBBLICAZIONE:**

Il presente avviso sarà affisso all'Albo della struttura, inserito sul sito web dell'Ateneo e sul proprio sito dal 21/01/2016 al 27/01/2016 (termine non superiore a 7 giorni).

Coloro i quali sono interessati alla collaborazione dovranno far pervenire entro il termine sopra indicato la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del responsabile della struttura di incardinazione.

Roma, 21/01/2016

F.TO IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA