



**Classif. VII/16**  
**Prot. 1638/2015**

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

**AVVISO N. 22/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 "Antonio Ruberti" nella seduta del 4/11/2015.

**OGGETTO PRESTAZIONE:**

Segmentazione 3D e riconoscimento di attrezzi per consentire il riconoscimento e la pianificazione di azioni di collaborazione umano-robot.

**COMPETENZE DEL CANDIDATO:**

Per questa attività si richiede di progettare e sviluppare algoritmi di segmentazione, di modellazione 3D e di riconoscimento di oggetti. In particolare questi algoritmi verranno applicati su immagini che raffigurano scene di collaborazione umano-umano e umano-robot in un ambiente prevalentemente industriale, come ad esempio all'interno di una fabbrica. più precisamente si richiede un'ottima conoscenza degli approcci per la segmentazione attraverso il metodo dei Level Sets, degli approcci per la modellazione 3D attraverso il metodo degli Elementi Finiti, e di approcci per il riconoscimento di oggetti da immagini e modelli 3D. In più si richiede ottima conoscenza dei linguaggi di programmazione C/C++ e Matlab;

**TITOLI/REQUISITI RICHIESTI AL CANDIDATO:**

Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica o Robotica. Conoscenza della lingua inglese. Precedente attività di ricerca nel campo della visione.

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

**PUBBLICAZIONE:**

Il presente avviso sarà affisso all'Albo della struttura, inserito sul sito web dell'Ateneo e sul proprio sito dal **17 novembre 2015 al 24 novembre 2015 (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.

Roma, 17 novembre 2015

IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA