

AVVISO DI RICERCA DI PROFESSIONALITA' INTERNA

Il CNR Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione intende avvalersi della collaborazione di
N. **1 esperto** di elevata professionalità per lo svolgimento della seguente attività:

Sviluppo di deep neural networks per problemi in agricoltura di precisione

Descrizione del lavoro da svolgere:

- Gestione dati acquisiti in diverse campagne sperimentali sul campo (grano), tramite RGB e LIDAR
- Creazione di un simulatore di un campo di grano partendo da point cloud LIDAR
- Creazione di un dataset per lo sviluppo di deep neural networks per il problema dell'allettamento del grano
- Definizione e training di deep neural networks per segmentazione semantica di immagini
- Validazione, testing e integrazione nei metodi di monitoraggio con droni sviluppati in ISTC

Le competenze richieste sono:

- Laurea Specialistica in Ingegneria
- Esperienza almeno triennale nello sviluppo di reti neurali per computer vision per agricoltura di precisione
- Ottima conoscenza della lingua inglese

L'incarico è conferito sotto forma di: **Collaborazione Occasionale**;

La durata dell'incarico è fissata in: **3 mesi**;

L'attività dovrà essere svolta presso: **ISTC CNR - Via G. Romagnosi n. 18/a – 00196 Roma**

Le manifestazioni d'interesse dovranno essere inoltrate esclusivamente via e-mail a:
stefano.marta@istc.cnr.it entro e non oltre 7 giorni dalla pubblicazione del presente Avviso.

La Direttrice

Prof.ssa Tiziana Catarci

ISTC - CNR

Via G. Romagnosi n. 18/a – 00196 Roma tel. 06.44.595.246

Via Gaifami n.18 -95126 Catania tel. 0957338323

Via alla Cascata n.56C Povo - 38123 Trento (Tn) tel.0461314842

Via E. Vendramini n. 13, -35137 Padova

mail: direzione.istc@istc.cnr.it