

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **14.1.2015** alle ore **9.00** presso il Laboratorio di Digital Signal Processing - Via Opera Pia, 13 – Padiglione E - III piano - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **14.1.2015** alle ore **12.00** presso il laboratorio di Digital Signal Processing - Via Opera Pia, 13 – Padiglione E - III piano - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **14.1.2015** alle ore **14.00** presso il Laboratorio di Digital Signal Processing - Via Opera Pia, 13 – Padiglione E - III piano – Genova

Tale comunicazione ha valore di notifica a tutti gli effetti, per cui i candidati ai quali non sia stata comunicata l'esclusione sono tenuti a presentarsi, senza alcun preavviso, presso la sede di esame.

Responsabile scientifico: Prof. Gianni Viardo VERCELLI

N. 1 assegno - Durata anni 1 – Importo lordo annuo: € 19.367

Titolo: Studio e analisi di tecniche di "Adversarial Signal Processing" per sistemi di riconoscimento di tracce audio

Descrizione: L'attività di ricerca sarà focalizzata sulla progettazione e la realizzazione di tecniche di elaborazione del segnale audio per lo sviluppo di algoritmi di "Adversarial Signal Processing" che verranno progettati ed, eventualmente, implementati, su piattaforme mobili di tipo Android. Un caso di studio riguarderà il progetto e l'analisi prestazionale di un algoritmo in grado di agire su una traccia audio per "ingannare" alcuni riconoscitori presenti in letteratura (es: Shazam) senza però intaccare la riconoscibilità umana e soggettiva del file audio considerato.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

Dipartimento: Dipartimento interscuola di Informatica, Bioingegneria, Robotica e Ingegneria dei Sistemi (DIBRIS)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Elettronica o Laurea Specialistica della classe 30/S (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe 32/S (Ingegneria Elettronica) o della classe 35/S (Ingegneria Informatica) o Laurea Magistrale LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe della classe LM-32 (Ingegneria Informatica)

Argomenti del colloquio: Audio Signal Processing.