

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 **7.1.2015** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) - Via all'Opera Pia, 11 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **7.1.2015** alle ore **13.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) - Via all'Opera Pia, 11 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **7.1.2015** alle ore **17.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) - Via all'Opera Pia, 11 - Genova

Per i candidati residenti o domiciliati fuori dal territorio italiano e per coloro che risiedono o hanno il domicilio abituale oltre i 600 Km. di distanza dalla sede della selezione, il colloquio potrà avvenire su richiesta anche in modalità telematica (videoconferenza per mezzo di SKYPE) contattando per tempo il Dott. Lucio MARCENARO, Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) – Università di Genova, Via all'Opera Pia, 11, 16145 Genova. Tel. +39 0103532060; e-mail: lucio.marcenaro@unige.it

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: Dott. Lucio MARCENARO

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

Titolo progetto/assegno: Sicurezza-Riservatezza-Affidabilità delle Wireless-Communication a fronte di ostacoli ambientali o di minacce intenzionali - Definizione e implementazione di un decisore cognitivo minaccia/contromisura

Descrizione: Questa attività ha lo scopo di studiare e sviluppare moduli per sistemi di telecomunicazioni flessibili, dinamici e dotati di capacità di auto-apprendimento simili a quelle umane in grado di fornire servizi interattivi e personalizzati. L'ultima frontiera nello sviluppo di dispositivi di comunicazione radio sono le Radio Cognitive. La differenza con le altre tecnologie è che si vuole dotare di intelligenza e adattabilità i dispositivi radio, in modo che possano adattarsi alle varie situazioni senza la mano dell'uomo e appendere da esse. I processi di decisione sono considerati da anni nel settore delle scienze dell'informazione, soprattutto nel contesto dell'intelligenza artificiale. Molti degli algoritmi in questo contesto non si prestano ad una implementazione utilizzando le limitate risorse dei terminali wireless. Per questa ragione la scelta degli algoritmi decisionali adatti alla soluzione dei problemi di interesse nelle telecomunicazioni wireless è ancora oggetto di studi.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI

Distretto: Distretto Tecnologico per i Sistemi Intelligenti Integrati (SIIT)

Dipartimento: Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN)

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Elettronica o in Ingegneria Biomedica o in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Informatica o in Fisica o Laurea Specialistica della classe 35/S (Ingegneria Informatica) o della classe 32/S (Ingegneria Elettronica) o della classe 29/S (Ingegneria dell'Automazione) o della classe 26/S (Ingegneria Biomedica) o della classe 30/S (Ingegneria delle telecomunicazioni) o della classe 23/S (Informatica) o della classe 100/S (Tecniche e Metodi per la Società dell'Informazione) o della classe 20/S (Fisica) o Laurea Magistrale della classe LM-32 (Ingegneria Informatica) o della classe LM-29 (Ingegneria elettronica) o della classe LM-25 (Ingegneria dell'Automazione) o della classe LM-21 (Ingegneria Biomedica) o della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-26 (Ingegneria della Sicurezza) o della classe LM-18 (Informatica) o della classe LM-66 (Sicurezza informatica) o della classe LM-91 (Tecniche e metodi per la società dell'informazione) o della classe LM-17 (Fisica).

Argomenti del colloquio: Tecniche di elaborazione dei segnali. Sistemi di telecomunicazione. Intelligenza artificiale. Conoscenza del linguaggio C++. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.