

AREA SCIENTIFICO DISCIPLINARE INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE

PROGRAMMA DI RICERCA N. 1**Responsabile scientifico:** Prof. Davide ANGUIA

Affissione dei criteri per la valutazione dei titoli e del colloquio: il giorno **15.4.2014** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) - Via all'Opera Pia, 11a - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **15.4.2014** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) - Via all'Opera Pia, 11a - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **15.4.2014** alle ore **14.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) - Via all'Opera Pia, 11a - 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 Prof. Davide ANGUIA Dipartimento di Ingegneria navale, elettrica, elettronica e delle telecomunicazioni (DITEN) – Università di Genova, Via all'Opera Pia, 11A, 16146 Genova Tel. +39 0103532800; e-mail: Davide.Anguita@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.

N. 1 assegno- Durata: periodo residuo del contratto di cui al D.R. n. 790 del 10.8.2012 - Importo lordo annuo: € 19.367

Titolo progetto/assegno: Grid@SIIT: Sviluppo di competenze e servizi per l'utilizzo di tecnologie Grid e Cloud nelle attività progettuali del SIIT - Selezione, integrazione e sviluppo di applicazioni per Data Analytics su architetture ad alte prestazioni

Descrizione: L'assegno ha come fine lo sviluppo, l'adattamento e l'integrazione di applicazioni che sfruttino tecniche di Data Analytics allo stato dell'arte per affrontare problemi di analisi dati di specifico interesse per Aziende e Centri di Ricerca. Lo sviluppo di algoritmi per l'elaborazione e l'estrazione di conoscenza da dati si porrà allo stato dell'arte nei campi del Data Mining, del Machine Learning e/o della Computational Intelligence. La ricerca si baserà anche sull'adattamento ed utilizzo di framework specifici per architetture ad elevato grado di parallelismo, quali, ad esempio, Apache Hadoop e Apache Mahout. Per gli aspetti di visualizzazione, sarà posta particolare attenzione su tecniche di remotizzazione delle interfacce mediante strumenti standard. Tra i risultati attesi si prevede lo sviluppo, l'identificazione e messa a disposizione di librerie per l'analisi e la visualizzazione di dati, con un elevato grado di scalabilità in funzione delle risorse di calcolo disponibili.

Settore scientifico-disciplinare: ING-INF/01 ELETTRONICA; ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI

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

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria delle Telecomunicazioni o in Ingegneria Informatica o in Ingegneria Elettronica o in Informatica 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 della classe 23/S (Informatica) o Laurea Magistrale della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-29 (Ingegneria Elettronica) o della classe LM-32 (Ingegneria Informatica) o della classe LM-18 (Informatica) .

Argomenti del colloquio: Discussione dei titoli; architetture di calcolo ad elevate prestazioni (HPC); Hadoop/Mahout; algoritmi e metodologie per Data Analytics, Machine Learning e Data Mining. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese.