

**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 **31.7.2014** alle ore **9.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) - Via all'Opera Pia, 15 - Genova

Affissione dei risultati della valutazione dei titoli nonché l'indicazione dei candidati ammessi al colloquio: il giorno **31.7.2014** alle ore **12.30** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) - Via all'Opera Pia, 15 - Genova

Svolgimento del colloquio: il giorno **31.7.2014** alle ore **14.00** presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) - Via all'Opera Pia, 15 - 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.

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. Silvano CINCOTTI Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME) – Università di Genova, Via all'Opera Pia, 15, 16146 Genova Tel.. +39 0103532080; e-mail: silvano.cincotti@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: Prof. Silvano CINCOTTI

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: Modelli e strumenti per l'efficienza energetica

Descrizione: La ricerca si propone lo sviluppo di un approccio multidisciplinare volto allo studio di metodi e strumenti per l'efficienza energetica che, coniugando sinergicamente competenze ICT e economico-gestionali, consenta di progettare, sviluppare e analizzare meccanismi di mercato decentralizzato, modellare il comportamento di prosumer, prevedere condizioni di mercato e degli attori economici e attraverso la definizione di scenari e analisi what-if valutare l'impatto delle policy energetiche tra entità gerarchiche che operano su micro-reti. Particolare attenzione sarà dedicata allo studio dei fattori economico-finanziari utili alla creazione di valore dei mercati/servizi decentralizzati, all'efficienza energetica e alla allocazione e gestione dei portafoglio di contratti di energia.

Settore scientifico-disciplinare: ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE

Dipartimento: Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale e dei Trasporti (DIME)

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

Titolo di studio richiesto: Laurea V.O. in Ingegneria Biomedica o in Ingegneria Elettrica o in Ingegneria Elettronica o in Ingegneria Gestionale o in Ingegneria Informatica o Laurea Specialistica della classe 26/S (Ingegneria biomedica) o della classe 31/S (Ingegneria elettrica) o della classe 32/S (Ingegneria elettronica) o della classe 34/S (Ingegneria gestionale) o della classe 35/S (Ingegneria informatica) o Laurea Magistrale della classe LM-17 (Fisica) o della classe LM-18 (Informatica) o della classe LM-20 (Ingegneria Aerospaziale e Astronautica) o della classe LM-21 (Ingegneria biomedica) o della classe LM-22 (Ingegneria Chimica) o della classe LM-23 (Ingegneria Civile) o della classe LM-24 (Ingegneria dei sistemi edilizi) o della classe LM-25 (Ingegneria dell'automazione) o della classe LM-26 (Ingegneria della sicurezza) o della classe LM-27 (Ingegneria delle Telecomunicazioni) o della classe LM-28 (Ingegneria elettrica) o della classe LM-29 (Ingegneria elettronica) o della classe LM-30 (Ingegneria Energetica e Nucleare) o della classe LM-31 (Ingegneria gestionale) o della classe LM-32 (Ingegneria informatica) o della classe LM-33 (Ingegneria Meccanica) o della classe LM-34 (Ingegneria Navale) o della classe LM-35 (Ingegneria per l'ambiente e il territorio) o della classe LM-40 (Matematica) o della classe LM-44 (Modellistica matematico-fisica per l'ingegneria) o della classe LM-82 (Scienze statistiche) .

Argomenti del colloquio: Settore dell'energia elettrica. Mercati dell'energia elettrica. Modellistica basata su agenti interagenti di sistemi economico-finanziari. Algoritmi di reinforcement learning e di intelligenza computazionale. Il candidato dovrà dimostrare la conoscenza della lingua inglese