



AVVISO N. 280/2012
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "post dottorale" (categoria B)
presso il Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Sviluppo di sistemi di gestione del flusso di informazione basati reti neurali"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Engineering
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/01 – Elettronica
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 22.000,00 annui lordi Al vincitore sarà inoltre erogato un compenso in natura, nella forma del buono pasto, ad integrazione dell'ammontare in denaro dell'assegno.

La domanda di partecipazione alla selezione, *redatta sull'apposito modulo e corredata della documentazione indicata nel bando generale per l'attribuzione di assegni di ricerca*, dovrà essere presentata presso il Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 – **dal lunedì al giovedì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00, il venerdì dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, ovvero inviata tramite fax, allegando copia di un documento di riconoscimento in corso di validità, al n. 0110905919, **entro le ore 16.00 del giorno 06.09.2012**. La data di arrivo sarà comprovata dal timbro a calendario apposto dall'ufficio. Non saranno ritenute valide le domande pervenute oltre il suddetto termine.

La selezione verrà effettuata, per titoli e colloquio, secondo il programma d'esame sotto indicato:

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al programma di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Sistemi neurali artificiali; elettronica; human computer interaction.
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: Pattern recognition; sistemi neurali artificiali; progettazione e sviluppo software per sistemi embedded. Saranno, inoltre, discussi i titoli ammessi a valutazione e accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 12.09.2012 – ore 10,30 alla bacheca del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 12.09.2012 – ore 11,00 presso la Sala Riunioni (V piano) del Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

**Titoli:**

Sono valutati, purché in settori attinenti a quello per il quale è bandito l'assegno, i seguenti titoli:

- il dottorato di ricerca fino a 10 punti;
- il voto di laurea fino a 5 punti;
- pubblicazioni fino a 15 punti;
- i diplomi di specializzazione e gli attestati di frequenza di corsi di perfezionamento post laurea conseguiti in Italia o all'estero fino a 10 punti;
- lo svolgimento di documentata attività di ricerca (compresa quella effettuata nell'ambito dello svolgimento della tesi di laurea o di dottorato) presso soggetti pubblici e privati con contratti, borse di studio o incarichi, sia in Italia che all'estero, fino a 20 punti con un massimo di 4 punti all'anno.

Coloro che hanno prodotto domanda dovranno presentarsi nel luogo, giorno ed ora su indicati, muniti di valido documento di riconoscimento.

Il bando generale per l'attribuzione degli assegni di ricerca, cui si rinvia per gli aspetti procedurali, e il "Regolamento per l'attribuzione di assegni per la collaborazione ad attività di ricerca" sono disponibili su internet al seguente indirizzo: <http://www.swas.polito.it/services/concorsi/>."

Torino, 27.08.2012

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Sviluppo di sistemi di gestione del flusso di informazione basati reti neurali Development of systems to manage the flow of information-based on neural networks
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA ITACA ITACA-FIRN
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA Durata: 4 anni (aggiornato il Programma di Ricerca nella durata, passa da 3 a 4 anni) Inizio: 13/09/2010
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA La necessità di migliorare la qualità della materia prima e di poter disporre di sistemi sempre più automatizzati, in grado di monitorare in tempo reale tutti i parametri del processo di produzione è sempre più impellente per le aziende in fase di espansione ed ampliamento dei propri mercati. L'elevato tasso di variabilità della materia prima, trasformata in fase di produzione, crea l'esigenza di sistemi di controllo rapidi e adattabili a situazioni che possono sfuggire alle azioni previste dal modello matematico del processo. Il programma di ricerca propone studi ed applicazioni ad hoc per migliorare la catena di produzione alimentare. The need to improve the quality of raw material and to have more and more automated systems, capable of real time monitoring of all parameters of the production process is increasingly for companies in expansion and extension of its markets. The high degree of variability of the raw material, transformed in the process of production, creates the need for control systems fast and adaptable to situations that may escape the actions foreseen by the mathematical model of the process. The research program offers studies and ad hoc applications to improve the food production chain.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA L'assegnista si occuperà di proseguire 2 attività già iniziate: 1) Sviluppo di sistemi neuro fuzzy per l'analisi di immagini a raggi X di nocciole 2) Sviluppo di sistemi neurali artificiali per il controllo di processo con reti neurali artificiali. La prima attività è finalizzata a rilevare le nocciole avariate nel processo di produzione mentre la seconda a controllare il processo di tostatura del caffè.