



AVVISO N. 208/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Politecnico di Torino.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: "**Ricerca sui sistemi di Intrusion Detection System (o IDS)**", di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Computer science
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-INF/05 – Sistemi di elaborazione delle informazioni
Durata assegno:	2 anni
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 annui lordi

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 l'Area Risorse Umane e Organizzazione - Servizio Risorse Umane e Organizzazione - Ufficio Personale non strutturato ed elaborazione dati – stanza n. 3 - **dal lunedì al venerdì dalle ore 10.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 16.00**, entro il termine perentorio del **08.08.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/564.5919 entro il suddetto termine. Considerata, infatti, la tempistica concorsuale non è rilevante per l'ammissione alla selezione la data di invio, ma solo quella di pervenimento all'Ufficio.

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

Titolo di studio richiesto per la partecipazione:	Diploma di laurea dell'ordinamento previsto dal D.M. 509/1999 nelle seguenti classi: 32/S (Ingegneria elettronica), ovvero 35/S (Ingegneria informatica) <i>oppure</i> Laurea in Ingegneria elettronica, ovvero Laurea in Ingegneria informatica, conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 <i>oppure</i> titolo universitario straniero equivalente
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Sistemi di sicurezza informatica e controllo del traffico di rete.
Temî del colloquio:	Metodi e tecnologie per la protezione dei sistemi informatici, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:	il 07.09.2011 – ore 9,30 alla bacheca dell'Area Information Technology del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 07.09.2011 – ore 10,30 presso la Sala Riunioni dell'Area Information Technology (2° Piano)- 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, 28.07.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Ricerca sui sistemi di Intrusion Detection System (o IDS) / Intrusion Detection System (IDS)
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA SEC_IDS
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 2 anni dall'1/10/2011
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA IN ITALIANO: La ricerca si basa sullo studio dei sistemi di sicurezza informatica denominati Intrusion Detection System, o IDS, ormai largamente utilizzati sia in reti di calcolatori di grandi dimensioni che in piccole reti aziendali (LAN). Un IDS è un dispositivo hardware o software che permette, tramite l'osservazione e l'analisi di alcuni parametri prelevati dalla rete, di identificare gli attacchi informatici diretti alle singole postazioni che ne fanno parte. La ricerca ha come scopo lo studio e la valutazione di nuovi algoritmi (o più in generale di nuove metodologie) utilizzabili per migliorare le performance, sia in termini computazionali che in termini di efficienza nell'individuazione di attacchi informatici, dei sistemi IDS. The research is oriented to study and analyze tools to detect attack to computer systems, denoted as Intrusion detection System (IDS). An IDS is a hardware o software tool allowing the detection of attacks towards servers or single desktop computer by the observation of symptoms in the networks or in the computer itself. The main objective of the research is the analysis of algorithms used to detect attacks, the introduction of new algorithms or methodology to improve the performances of IDS's
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Ricerca sui meccanismi di rilevamento intrusioni di rete utilizzati dai principali sistemi di Intrusion Detection presenti sul mercato ed analisi delle loro vulnerabilità. Contestualizzazione con analisi performance ed affidabilità dei vari meccanismi di detection su reti ad alta velocità quali quelle universitarie. Analisi e dimensionamento per detection intrusioni su rete universitaria ad alte prestazioni