



AVVISO N. 313/2011
selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di
n. 1 assegno di ricerca "professionalizzante" (categoria A)
presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Impiego di metodi spettroscopici (NIR e UV-Vis) per il controllo di qualità di prodotti ad uso alimentare. Messa a punto di calibrazioni a partire da metodi di analisi primari"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Technology
Settore Scientifico Disciplinare:	CHIM/07 – Fondamenti chimici delle tecnologie
Durata assegno:	1 anno rinnovabile per 2 anni, a seguito di valutazione positiva dell'attività svolta dall'assegnista, per esigenze di prosecuzione del programma di ricerca, previa verifica della copertura finanziaria
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 **18.11.2011**.

La domanda può essere fatta pervenire via posta, corriere o fax al n. 011/090.5919 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: 8/S (Biotecnologie industriali), 62/S (Scienze chimiche), 81/S (Scienze e Tecnologie della chimica industriale) oppure Laurea in Biotecnologie agro-industriali, Laurea in Biotecnologie indirizzo, Laurea in Biotecnologie industriali, Laurea in chimica, Laurea in chimica industriale conseguita ai sensi degli ordinamenti didattici antecedenti il D.M. 509/1999 oppure titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Analisi alimentare, spettroscopia infrarossa
Temi del colloquio:	Il colloquio verterà su: - Tecniche di analisi distruttive e non distruttive di frutti - Tecniche spettrofotometriche - Tecniche separative. 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 25.11.2011 – ore 13,30 alla bacheca del Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica del Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.
Colloquio:	il 25.11.2011 – ore 14,00 presso il Dipartimento di Scienza dei Materiali e Ingegneria Chimica - 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, 8.11.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)

**Allegato A)**

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA Impiego di metodi spettroscopici (NIR e UV-Vis) per il controllo di qualità di prodotti ad uso alimentare. Messa a punto di calibrazioni a partire da metodi di analisi primari. Development of spectroscopic, non-destructive methods for food quality. Construction and validation of calibration from primary analysis methods.
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA Qual-food
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 04/05/2011 – 03/05/2015
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA Il programma di ricerca si prefigge lo scopo di utilizzare tecniche analitiche non distruttive per valutare la qualità di prodotti alimentari. In particolare il programma di ricerca è finalizzato a sviluppare dei sistemi per analizzare il grado di maturazioni di diverse specie ortofrutticole e individuare le condizioni ottimali di raccolta e di conservazione. Si cercherà inoltre di correlare con i dati ottenuti da tecniche non distruttive con dei parametri di qualità. CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA The research program aims to use non-destructive analytical techniques for assessing the quality of food. In particular, the aim of the program is to develop systems for analyzing the ripening index of different vegetable species and identify the optimal conditions for harvester and storage. Quality parameter will be correlated to non destructive analysis.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA All'assegnista di ricerca sono richieste le seguenti prestazioni: - mettere a punto diverse metodiche di analisi non distruttive da utilizzare in campo con strumentazione portatile; - interpretare i dati ottenuti, e valicare le tecniche di analisi sviluppate;