



AVVISO N. 118/2011

selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'attribuzione di n. 1 assegno di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie.

Il Politecnico di Torino intende attribuire n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: **"Cartografia numerica e GIS"**, di cui alla scheda allegata.

Campo di ricerca:	Cartografia Posizionamento GNSS e sistemi di riferimento, Data base geografici
Settore Scientifico Disciplinare:	ICAR/06 – Topografia e cartografia
Durata assegno:	1 anno
Importo lordo assegno:	Euro 19.367,00 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 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 **23.06.2011**.

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:	Dottorato di ricerca in settori attinenti al progetto di ricerca, o titolo universitario straniero equivalente.
Campi su cui dovranno vertere i titoli:	Cartografia, Posizionamento GNSS, Sistemi di riferimento.
Temi del colloquio:	Verterà sulle applicazioni cartografiche con particolare riferimento alla cartografia catastale, e le moderne tecniche di rilevamento, con particolare riferimento al posizionamento GNSS e ai sistemi di riferimento utilizzati in altimetria e planimetria. 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 27.06.2011 – ore 10,15 alla bacheca del Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie del Politecnico di Torino (Laboratorio Topografia) – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24
Colloquio:	il 27.06.2011 – ore 10,45 presso il Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie - 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, 13.06.2011

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
(P. VIGLIANI)



Allegato A)

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA CARTOGRAFIA NUMERICA E GIS
ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA CatWGS
DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA 60 mesi a partire dal 15/7/2011
CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA Il programma di ricerca si articola in cinque filoni distinti ma connessi dalle stesse finalità geomatiche: 1) Il rilevamento integrato GNSS e relativo trattamento dati 2) Il posizionamento di questo tipo deve avvenire in un'ampia area, come ad esempio quella della Regione Piemonte. Da qui l'esigenza dell'utilizzo di reti di stazioni permanenti GNSS. 3) Con i dati di cui al punto 1) sarà possibile effettuare e calibrare sia riprese fotogrammetriche (col metodo della fotogrammetria diretta), sia scansioni laser terrestri od aerei. 4) Sia le riprese fotogrammetriche che le scansioni Lidar, dovranno poi integrarsi in un geodatabase (sistemi GIS) compatibile con le recenti norme europee recepite dall'Intesa Stato Regioni. 5) In particolare le scansioni Lidar, opportunamente filtrate e classificate, dovranno costruire modelli digitali del terreno che andranno ad integrarsi nei modelli digitali già disponibili sia a livello nazionale che transfrontaliero.
PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNIISTA DI RICERCA Misure geodetiche, produzione di software secondo specifiche richieste del Tutore, utilizzo di sistemi GIS, capacità di acquisizione ed elaborazione di dati GNSS.