



Avviso di procedura per il conferimento di un incarico individuale di collaborazione coordinata continuativa presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica per lo svolgimento di attività di "Analisi numerica e monitoraggio sperimentale dell'impatto di valanghe di neve su strutture"

cod. 17/13/CC

Il Responsabile dell'Area Risorse Umane, Organizzazione, Trattamenti Economici e Previdenziali

- Visto l'art. 7, comma 6, del D.Lgs. 30 marzo 2001, n. 165, e successive modificazioni;
- Visto l' art. 3, comma 1 - lettera f-bis, della Legge 14 gennaio 1994, n. 20;
- Visto l'art. 9, comma 28, del D.L. 31 maggio 2010, n. 78, convertito con modificazione dalla Legge 30 luglio 2010, n. 122;
- Vista la Legge 30 dicembre 2010, n. 240 e successive modificazioni;
- Visto il Regolamento per la disciplina di procedure comparative per il conferimento di incarichi individuali di natura autonoma di questo Politecnico, emanato con D.D.A. 153 del 22/11/2011;
- Vista la nota del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica prot. 1692/VII.2 del 7/02/2013 con cui, a seguito del preliminare accertamento dell'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno della propria struttura, richiede l'attivazione di una procedura di selezione per il conferimento di un incarico individuale di natura autonoma per lo svolgimento delle attività di cui al successivo art. 1;

Avvisa

Art. 1 Oggetto

È indetta una procedura di valutazione comparativa per l'affidamento temporaneo di un incarico individuale di collaborazione coordinata continuativa a personale esterno di particolare e comprovata specializzazione universitaria, e per la preventiva verifica della disponibilità di dipendenti dell'Ateneo in servizio con contratto di lavoro a tempo indeterminato, presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica per lo svolgimento di attività di "Analisi numerica e monitoraggio sperimentale dell'impatto di valanghe di neve su strutture".

In particolare l'attività prevede:

- In collaborazione con i ricercatori del DISEG coinvolti nei progetti sulla meccanica della neve e delle valanghe, e con gli altri partner di progetto (Regione Valle d'Aosta, Università di Torino, Monterosa ski), l'incaricato dovrà innanzitutto monitorare direttamente gli esperimenti svolti al sito sperimentale di Punta Seehore (Gressoney, AO), ivi svolgendo le misurazioni nivologiche e di pressione/velocità della valanga.

L'incaricato dovrà inoltre analizzare i dati misurati dei fenomeni valanghivi agenti sull'ostacolo presente a Punta Seehore. Tali dati dovranno essere correlati con i valori delle velocità misurate dall'ostacolo e sul fronte della valanga. Inoltre dovranno essere analizzati i dati del volume di deposito, misurati tramite le tecniche laser-scan.

Le analisi dovranno essere svolte tramite simulazioni numeriche basate su metodi agli elementi finiti. Un codice numerico, sviluppato in ambiente COMSOL presso il DISEG durante una tesi di dottorato, dovrà essere migliorato grazie all'introduzione della corretta reologia ottenuta tramite lo studio dei profili di velocità. Si dovrà caratterizzare nei diversi regimi (quasi-statico e inerziale) la forza esercitata sull'ostacolo, l'influenza dell'ostacolo sui depositi a valle dello stesso e quindi valutare la legge di dissipazione dell'energia corrispondente.



POLITECNICO DI TORINO

I risultati contribuiranno a migliorare le conoscenze delle leggi che governano la fisica degli scorrimenti attorno agli ostacoli e le forze agenti sugli stessi. e pertanto potranno essere applicati nel dimensionamento delle opere di protezione passiva sia da un punto di vista strutturale (conoscendo la pressione) sia da un punto di vista funzionale (valutando l'efficacia dell'opera in base alla dissipazione dell'energia, alla deviazione del flusso e alla riduzione degli effetti a valle delle stesse).

Le competenze professionali richieste sono:

- Conoscenze nivologiche e di sicurezza alpina (es. tramite frequenza ai corsi AINEVA); conoscenze di modelli numerici e analitici per l'interazione valanga/struttura; conoscenze di AcrGIS e tecniche laser-scanner; conoscenze dei siti sperimentali valanghivi in ambiente alpino.

Modalità di realizzazione:

- L'attività del collaboratore sarà svolta in autonomia seppur in coordinazione con il gruppo di ricerca e con i partner esterni nei progetti INTERREG in corso sulle tematiche alpine. La struttura di riferimento è il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica.

La durata dell'incarico sarà pari a 6 mesi e il compenso lordo complessivo è pari a € 7.200,00.

Luogo della prestazione sarà:

- il sito sperimentale di Punta Seehore – Gressoney La Trinitè (Aosta) per l'attività sperimentale e di monitoraggio
- il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica del Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, Torino, per l'attività di modellazione numerica.

Art. 2 Requisiti

Per la partecipazione alla procedura di valutazione comparativa è richiesto il seguente titolo di studio:

- Laurea specialistica o magistrale o dell'ordinamento antecedente il D.M. 509/99 in Fisica.

Per coloro che hanno conseguito il titolo di studio all'estero è richiesta l'equipollenza o l'equivalenza al titolo richiesto. L'equivalenza, ai soli fini dell'ammissione alla presente procedura di valutazione comparativa, tra il titolo di studio conseguito all'estero e la professionalità connessa alla selezione è accertata dalla Commissione in sede di valutazione del curriculum.

Alla selezione non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al dipartimento o alla struttura richiedente la selezione, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo, ai sensi dell'art. 18, comma 1 lettera c, della L. 240/2010.

Art. 3 Dipendenti dell'Ateneo

Hanno titolo a partecipare alla selezione, purché in possesso dei requisiti previsti dall'art. 2, i dipendenti dell'Ateneo a tempo indeterminato afferenti ad una struttura diversa dalla richiedente, che dichiarino di poter effettuare le prestazioni in orario di servizio, esibendo a tal fine, a pena di esclusione, il nulla osta di approvazione del proprio Responsabile di struttura.

Nel caso in cui lo svolgimento delle prestazioni di cui al presente avviso venga attribuito a un dipendente dell'Ateneo:

- il dipendente sarà assegnato alla struttura di riferimento della presente selezione per il periodo previsto per lo svolgimento della prestazione;
- non sarà erogato alcun compenso aggiuntivo in quanto la prestazione rientra nell'ambito dell'attività previste dal rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato con l'Ateneo;
- il dipendente non sarà sostituito con altro personale.



POLITECNICO DI TORINO

Art. 4

Domanda e termine di presentazione

La domanda di partecipazione va presentata in carta semplice al 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 25/02/2013**. 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 domanda deve essere corredata dal curriculum vitae, contenente dettagliata descrizione in merito a studi ed esperienze professionali maturate, nonché ogni altra informazione che il candidato ritenga utile ai fini della valutazione, in relazione al profilo professionale richiesto.

Art. 5

Selezione

La Commissione procederà a valutare comparativamente i curricula presentati dai candidati ed allo svolgimento di un colloquio. La data e il luogo dello svolgimento del colloquio verranno comunicati ai candidati, con almeno 5 giorni di anticipo, esclusivamente via mail.

Alla selezione dei candidati esterni si procederà solo nel caso in cui non vi sia la disponibilità di dipendenti dell'Ateneo o nel caso in cui questi non risultino idonei alla selezione.

I criteri di valutazione sono predeterminati dalla stessa Commissione.

Al termine dei lavori la Commissione redige un verbale in cui dà conto delle operazioni svolte e delle valutazioni espresse nei confronti dei candidati.

L'esito della procedura valutativa verrà pubblicato sul sito web all'indirizzo www.swa.polito.it/services/concorsi/

Art. 6

Contratto

Il candidato dichiarato idoneo, non dipendente dell'Ateneo, sarà invitato a stipulare un contratto di collaborazione coordinata e continuativa e si obbligherà a fornire la propria collaborazione in forma autonoma e senza vincolo di subordinazione.

La mancata presentazione alla stipula determina la decadenza del diritto alla stipula stessa.

Art. 7

Stipula del contratto: controllo preventivo di legittimità

L'efficacia del contratto che verrà stipulato a seguito della procedura in oggetto è subordinata all'esito positivo del controllo preventivo di legittimità da parte della Corte dei Conti, ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera f bis della L. 20/94.

Art. 8

Norme di salvaguardia e tutela della Privacy

Per quanto non espressamente previsto dal presente bando saranno applicate, in quanto compatibili, le norme di legge in materia concorsuale.

I dati personali trasmessi dai candidati con la domanda di partecipazione alla selezione, ai sensi del D.Lgs. 196/03, saranno trattati per le finalità di gestione della procedura di valutazione comparativa.

Torino, 14/02/2013

IL RESPONSABILE DELL'AREA
RISORSE UMANE, ORGANIZZAZIONE, TRATTAMENTI
ECONOMICI E PREVIDENZIALI
(Paola Vigliani)
F.TO P. VIGLIANI