

Avviso di Indagine di Mercato

OGGETTO: Richiesta d'offerta per l'affidamento di un incarico per attività di simulazioni specialistiche valanghive di impatto.

CIG: Z2F27F0FF5

Il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica (DISEG) del Politecnico di Torino, rende noto che intende procedere alla richiesta d'offerta per **l'affidamento di un incarico per attività di simulazioni specialistiche valanghive di impatto.**

Al fine di contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire l'oggetto di affidamento e di acquisire più preventivi, pubblica il presente avviso.

Le informazioni qui contenute hanno valore puramente indicativo e non costituiscono un vincolo per il DISEG, che non assume alcun obbligo nei confronti degli operatori economici, i quali non hanno nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine.

1. Descrizione delle attività

La prestazione dovrà riguardare l'analisi di situazioni di impatto di flussi su sbarramenti di invasi di montagna, in calcestruzzo, muratura o in terra. In particolare, si dovranno analizzare gli impatti che valanghe di neve o colate detritiche possono esercitare su ostacoli posti lungo il loro percorso.

Dovrà essere inizialmente fornito uno studio sullo stato dell'arte dei sistemi di monitoraggio e misura di tali fenomeni per successivamente fornire indicazioni sulla configurazione ideale per il monitoraggio di siti specifici. In particolare, si dovranno analizzare dati già registrati in un sito sperimentale (che saranno forniti dal Politecnico) con specifica attenzione alle pressioni di impatto delle valanghe rispetto alle loro caratteristiche dinamiche (e.g. valanghe bagnate, nubiformi, etc.).

La dinamica delle colate detritiche e delle valanghe dovrà essere ricostruita tramite l'utilizzo del modello di simulazione RAMMS sviluppato dal SLF di Davos, possibilmente nella sua versione per lo sviluppo scientifico (RAMMS_Extended) che considera le molteplici variabili necessarie alla corretta determinazione delle pressioni di impatto.

E' essenziale una conoscenza avanzata del software RAMMS, sia nella sua versione Operational che Extended, con capacità di programmazione e tailorizzazione dei moduli.

*Sono elementi essenziali inoltre un'ottima conoscenza dei software di analisi di dati territoriali e geomatici (e.g. dati da fotogrammetria e laserscan), e una comprovata esperienza (**almeno di 5 anni, da allegare all'offerta il CV**) nello studio dei rischi naturali in ambiente di montagna e in particolare della dinamica della neve, delle colate detritiche e del loro impatto su strutture realizzate dall'uomo.*

Le rilevazioni dovranno essere effettuate nella zona del Piemonte e della Val d'Aosta.

*Prima della presentazione delle offerte, è **obbligatorio effettuare un sopralluogo** scrivendo all'indirizzo email diseg@pec.polito.it*

2. Modalità e tempistiche di erogazione del servizio

L'Affidatario deve garantire:

- l'impiego di tecnologia conforme alle normative vigenti in materia per un corretto e sicuro svolgimento del servizio;*
- l'utilizzo di personale dipendente in regola con obblighi retributivi, assistenziali e previdenziali, e di sicurezza e prevenzione sui luoghi di lavoro, adeguatamente formato e abilitato;*
- l'utilizzo di mezzi idonei ed efficienti, forniti delle autorizzazioni previste dalla normativa vigente per l'attività oggetto dell'appalto.*

L'affidatario si impegna a svolgere il servizio richiesto nel rispetto delle normative e regolamenti vigenti e a rispettare le

modalità di seguito indicate.

Il servizio potrà essere espletato da un singolo professionista o da un team composto da più risorse. Nel secondo caso, l'affidatario dovrà specificare il nominativo della risorsa che assumerà il ruolo di Coordinatore del Servizio nell'ambito del presente appalto.

Nel servizio si intendono compresi: i materiali, gli strumenti e i mezzi necessari per il prelievo, la conservazione e la movimentazione dei campioni, le analisi da effettuare presso laboratori certificati.

I lavori devono iniziare indicativamente entro **maggio 2019** e devono terminare indicativamente entro **dicembre 2019**, previo accordi con il richiedente.

I giorni di esecuzione dei campionamenti dovranno essere preventivamente concordati con il richiedente. Dovranno inoltre essere forniti in anticipo i dati identificativi degli operatori e dei mezzi che dovranno avere accesso al sito per il prelievo dei campioni.

3. Stipula contrattuale e durata dell'affidamento

In attuazione di quanto previsto dall'art. 32, c. 14 della D. Lgs. 50/2016, il contratto per l'affidamento dell'incarico di cui alla presente richiesta d'offerta sarà stipulato in modalità elettronica secondo le norme vigenti dalla stazione appaltante;

Il contratto avrà durata fino al completamento del servizio richiesto.

4. Valore dell'iniziativa e modalità di fatturazione

L'importo posto a base dell'affidamento è pari a euro 8.000,00 + IVA.

Modalità di fatturazione:

Nelle fatture ed altri documenti fiscali emessi ai fini dell'ottenimento del pagamento, l'aggiudicatario è tenuto a riportare gli estremi del conto corrente dedicato, nonché il Codice Identificativo di Gara (CIG).

In base al combinato disposto dell'art. 1, comma 209 della L. 244/2007, dell'art. 6, comma 3 del Decreto MEF 55/2013 e dell'art. 25, comma 1 del D.L. 66/2014, a decorrere dal 31.03.2015 la fatturazione nei confronti del Politecnico di Torino dovrà essere effettuata esclusivamente in formato elettronico e soggetta a split payment, secondo le modalità previste dal Sistema di Interscambio appositamente realizzato dall'Agenzia delle Entrate e da SOGEI: tutte le informazioni necessarie per operare secondo le nuove modalità sono disponibili all'indirizzo internet www.fatturapa.gov.it.

Il Codice Identificativo Univoco dell'Ufficio, indispensabile per la trasmissione delle fatture elettroniche attraverso il predetto Sistema di Interscambio, è il seguente: **8KAF1F**.

Il pagamento delle fatture sarà effettuato mediante bonifico bancario a 30 giorni data ricevimento fattura, fatte salve le tempistiche necessarie per le verifiche di regolarità contributiva e fiscale previste dalla vigente normativa.

L'Ateneo non potrà essere ritenuto responsabile per pagamenti effettuati oltre il termine nel caso in cui le fatture non riportino quanto indicato nel capoverso precedente.

5. Inadempienze e penalità

Fatti salvi i casi di forza maggiore, imprevedibili od eccezionali e non imputabili al fornitore, il Politecnico di Torino potrà applicare le seguenti penalità, fino ad un massimo applicabile in ragione del 10% del totale della fornitura:

- per tardiva consegna del servizio: 0,1% dell'importo per ciascun giorno solare di ritardo a partire dall'ultimo giorno indicato nei termini di consegna.
- per non conformità dei beni o servizi, con vizi rilevabili all'accettazione o successivamente: 0,1% dell'importo della stipula per ciascun giorno solare a partire dalla data di consegna del bene o servizio non conforme.

Per l'applicazione delle penali si procederà, a mezzo PEC, alla contestazione al Fornitore dell'inadempimento contrattuale da parte del RUP. Entro il limite di 3 (tre) giorni successivi a detta comunicazione, il Fornitore potrà presentare eventuali osservazioni; decorso tale termine, il Politecnico, nel caso non abbia ricevuto alcuna giustificazione,

oppure, se ricevuta non la ritenga fondata, procederà discrezionalmente all'applicazione delle penali e, in ogni caso, all'adozione di ogni determinazione ritenuta opportuna.

6. Requisiti minimi di capacità tecnico professionali

L'operatore economico interessato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

- **Requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016**
- **Idoneità professionale:** iscrizione alla Camera di Commercio per lo svolgimento di attività coerente con quella oggetto di affidamento.
- **Requisito di capacità tecniche e professionali, di cui all'art. 83, c. 1, lett. c) del D.Lgs. 50/2016, consistente nello specifico:**
 - comprovata e dimostrabile esperienza almeno quinquennale nell'ambito delle attività oggetto dell'affidamento (allegare elenco delle principali attività svolte negli ultimi 5 anni affini ai servizi oggetto della presente richiesta).

7. Termini e modalità di presentazione delle offerte

L'istanza e le offerte dovranno pervenire in formato elettronico all'indirizzo di posta diseg@pec.polito.it, entro e non oltre le **ore 12,00** del giorno **03/05/2019**, e dovrà riportare la seguente dicitura in oggetto:

OFFERTA TECNICO ECONOMICA PER L'AFFIDAMENTO DI UN
INCARICO PER ATTIVITÀ DI SIMULAZIONI SPECIALISTICHE
VALANGHIVE DI IMPATTO.
CIG Z2F27F0FF5

8. Contenuto dell'offerta

Il messaggio di posta PEC dovrà contenere al suo interno due allegati, denominati rispettivamente: "A – Offerta tecnica" e "B- Offerta economica".

A-Offerta tecnica:

L'operatore economico dovrà presentare il curriculum vitae del professionista che assumerà il ruolo di Coordinatore del Servizio, in cui sia adeguatamente evidenziata la comprovata esperienza almeno quinquennale nell'ambito delle attività oggetto dell'affidamento, al fine di consentire alla Stazione Appaltante di valutare l'esperienza specifica pregressa del professionista stesso.

La documentazione tecnica prodotta **NON deve riportare, a pena di esclusione, alcuna indicazione o riferimento al contenuto dell'offerta economica.**

B-Offerta economica: Modulo di offerta economica predisposto dalla Stazione Appaltante, riportante (in cifre ed in lettere) la percentuale di ribasso offerta rispetto all'importo posto a base della richiesta di offerta.

Specificare anche i costi relativi alla sicurezza del lavoro con particolare riferimento a quelli propri connessi alla specifica offerta in oggetto, come previsto dal D.lgs n.81 del 09/04/08 Art. 26, c.5.

9. Richiesta chiarimenti

Per eventuali chiarimenti o informazioni tecniche, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per

posta elettronica all'indirizzo diseg@pec.polito.it.

10. Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione avverrà in base al criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D. Lgs. 50/2016.

11. Procedura di esame delle offerte

Scaduto il termine previsto per la presentazione delle offerte, la Stazione Appaltante procederà a verificare nell'ordine:

- *la regolarità e la completezza della documentazione tecnica presentata dagli operatori economici ed in particolare il rispetto dei requisiti di capacità tecniche e professionali;*
- *la regolare formulazione e l'ammontare dell'offerta economica.*

Fatta salva la necessità di sospendere la seduta per richiedere agli operatori economici chiarimenti, la seduta terminerà con l'individuazione dell'aggiudicatario provvisorio.

12. Responsabile del procedimento

Il Responsabile del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016 è stato individuato nel Direttore Protempore del Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Edile e Geotecnica Prof. Claudio Scavia.

Torino, 12.04.2019