

Indagine di mercato

OGGETTO: Fornitura di una stazione di misura di variabili chimico-fisiche e ambientali per il Dipartimento Interateneo di Scienze, Progetto e Politiche del Territorio - DIST

L'amministrazione Centrale del Politecnico di Torino - Area AQUA Approvvigionamento Beni e Servizi, Pianificazione Acquisti e Procurement - rende noto che intende procedere alla richiesta di offerta per la fornitura di una stazione di misura di variabili chimico-fisiche e ambientali.

Al fine di contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire la fornitura 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 l'Amministrazione, 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 della Fornitura

Le seguenti caratteristiche tecniche costituiscono requisiti minimi, necessari e richiesti a pena di esclusione.

a) “Progettazione, dimensionamento e verifica strutturale del manufatto”.

L'intervento in oggetto consiste nella realizzazione di una nuova postazione di monitoraggio semi permanente all'interno di un bosco misto disetaneo costituita da una torre in ferro zincato del tipo “a traliccio” avente altezza dal proprio plinto di fondazione pari a m 25,00+1.

Il traliccio, simile a quelli utilizzati in telecomunicazione, dovrà:

- essere sufficientemente snello da limitarne l'impatto ambientale e paesaggistico ma opportunamente dimensionato/controventato (con ancoraggi mediante tirafondi ad una fondazione in c.a.) per assicurarne la stabilità e limitarne le oscillazioni.

Il plinto di fondazione verrà realizzato in opera in C.A.;

- Assicurare la stabilità delle strutture in presenza di carichi strumentali nell'ordine dei 50 Kg (da ubicarsi nella parte distale della torre) anche tenuto conto dei venti dominanti, delle raffiche di punta, e di un minimo di “effetto vela” e “carico di neve”) cui sommare ulteriori 50 kg da ubicarsi nella parte mediana (cui somma il peso di un operatore per le ordinarie e straordinarie attività di manutenzione).
- Garantire tutti gli standard di sicurezza per la salita in quota di un operatore autorizzato e la relativa discesa, ivi inclusi ballatoi di sosta a quote progressive (i.e. ogni 7.9 m). Dovrà essere previsto anche un sistema anti salita per impedire l'accesso al personale non autorizzato. La necessaria attrezzatura per garantire la salita in sicurezza di un operatore (e.g. guanti, imbrago, corde, rinvii, ecc.) dovrà far parte della fornitura ed essere fornita in duplice riproduzione.
- Essere dotato:
 - o nella parte apicale, di un palo verticale, in alluminio, uscente oltre il profilo di struttura per una altezza pari a metri 1, abbassabile con sistema a scorrimento verticale;
 - o di n° 10 braccetti in alluminio di lunghezza pari a metri 2 ciascuno completi di sistema di ancoraggio per l'attacco a supporti verticali o orizzontali della struttura del traliccio (fornitura indipendente).
- Essere dotato, in corrispondenza di ogni ballatoio, di n° 1 quadro in vetroresina stagno

(dimensioni 30x40x25) apribile da un operatore autorizzato con semplici chiusure a scatto senza chiave. La struttura dovrà essere predisposta per l'ancoraggio dei quadri in vetroresina ma gli stessi saranno semplicemente ricompresi nella fornitura senza essere installati. Essere dotato di quadro elettrico opportunamente predisposto per l'allaccio alla Rete Elettrica Nazionale con soluzione tecnica "da cantiere". Il quadro dovrà essere allestito per l'uscita di corrente alternata a 220V e corrente continua a 24V e 12V.

- Essere dotato di opportuna connessione elettrica, con soluzione tecnica "da cantiere", da richiedere in nome e per conto del committente. La relativa linea BT dovrà raggiungere il quadro di alimentazione del traliccio (in soluzione aerea e/o interrata) attraversando i fondi per i quali la committenza risulti titolata all'utilizzo.
- Essere dotato di opportuno sistema di "messa a terra" e di protezione da scariche atmosferiche anche tenuto conto della possibile presenza di personale.
- Essere dotato di opportuna recinzione perimetrale che tenga in opportuna considerazione un'area "buffer" di almeno 2-3 metri oltre il basamento del traliccio
- Essere dotato di tutta la necessaria segnaletica di sicurezza.
- Essere dotato di un manuale d'uso e di un piano di controlli e manutenzione.

Le singole fasi di progettazione dovranno essere svolte secondo un percorso integrato e condiviso con un referente di progetto identificato dalla stazione appaltante per individuare soluzioni condivise e condivisibili. Il referente seguirà, nell'ambito del tavolo tecnico, le singole fasi di progettazione, dall'avvio fino alla fase autorizzativa e realizzativa dell'opera e fornirà elementi utili alla valutazione e l'approfondimento di tutti gli aspetti di interesse tecnico-pratico del manufatto per conto del committente, senza che ciò comporti oneri aggiuntivi per l'Ente appaltante.

I contenuti del progetto, in ciascuna fase, dovranno essere conformi alle indicazioni contenute nel presente Capitolato, nella documentazione di gara, e, in generale, nelle istruzioni operative che il referente formalizzerà all'affidatario prima dell'avvio della progettazione o in corso di svolgimento della stessa.

b) "Ottenimento di tutte le necessarie autorizzazioni presso gli enti preposti".

Sarà onere dell'aggiudicatario ottenere il necessario rilascio del titolo autorizzativo per la realizzazione del manufatto (ivi inclusi eventuali pareri positivi, nulla osta e altri atti di assenso necessari da parte degli enti preposti dei vari livelli territoriali eventualmente coinvolti – e.g. autorizzazione paesaggistica). La predisposizione dei necessari elaborati, ivi inclusa la realizzazione di eventuali indagini e rilievi in campo necessari (o funzionali) alla corretta progettazione e predisposizione dei documenti tecnici di progetto è parte integrante e sostanziale del presente bando e dovrà essere interamente ricompresa nell'offerta dei candidati.

Nello svolgimento di tali attività, eventuali richieste di approfondimenti, modifiche, integrazioni delle scelte progettuali (e, conseguentemente, degli elaborati prodotti) effettuate da parte di funzionari/enti/commissioni preposti/e alla valutazione del progetto – ferma restando la natura del manufatto, la sua finalità e il quadro identificato dal presente bando - non comporterà oneri aggiuntivi per l'Ente appaltante. L'aggiudicatario sarà inoltre tenuto all'opportuna consegna, a suo onere e spese e nei modi e nei tempi previsti dalla legge, di una copia di tutti degli elaborati di progetto (incluse le relazioni, gli allegati, le tavole progettuali e quant'altro componga il progetto), a tutti gli enti titolati ad

esprimersi nell'ambito del procedimento. Eventuali spese di istruzione delle pratiche, spese pubblicitarie ed oneri amministrativi saranno ricompresi nell'offerta economica e non daranno diritto a rimborsi.

Tutti i file, sia quelli riguardanti le relazioni, sia le tavole progettuali e quant'altro componga il progetto, dovranno essere consegnate, nella loro forma definitiva, anche al committente:

α) in forma cartacea (2 copie);

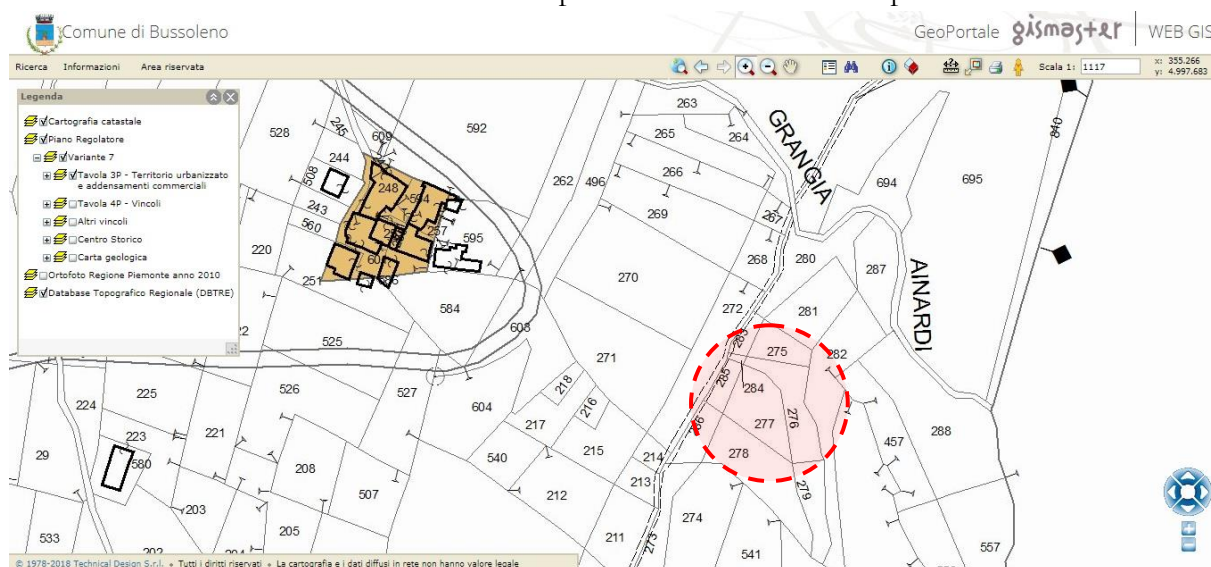
β) su supporto informatico nei formati modificabili compatibili con i software in uso degli uffici dell'Amministrazione ed in formato di stampa pdf. In particolare, riguardo ai file in formato modificabile:

- i. elaborati grafici: Autodesk AutoCAD (la restituzione sarà costituita dal file in formato .dwg derivante dall'esportazione del modello);
- ii. computi metrici: in caso di utilizzo di un programma sorgente non leggibile dall'amministrazione, i computi dovranno essere prodotti anche in formato leggibile da concordare (e.g. Microsoft Excel);
- iii. altra documentazione (relazioni, tabelle, cronoprogrammi, ecc.): Microsoft Office o programmi equivalenti.

Tutti gli elaborati progettuali dovranno essere firmati dai professionisti personalmente responsabili e nominativamente indicati in sede di offerta.

c) "Realizzazione cantieristica del manufatto - come da progetto"

Il sito di cantiere è rappresentato in Fig. sottostante e corrisponde, indicativamente, alle coordinate 45° 07' 13" N; 7° 09' 44" E. Le ubicazioni puntuali dell'opera principale e delle opere accessorie saranno definite nelle primissime fasi dopo l'aggiudicazione del bando, dal confronto tecnico tra committenza, proprietario del fondo e progettisti in funzione della disponibilità dei terreni (già verificata). Circa la titolarità d'uso dei terreni, la Committenza fornirà all'aggiudicatario a proprio onere e spese, la necessaria documentazione comprovante la disponibilità dei fondi,



In ogni caso, come visibile in figura, il sito si trova a poche decine di metri dalla strada carrabile che, superata località Castello Borello, prosegue salendo in quota arrivando a Grangia dell'Alpe. In corrispondenza del tornante visibile in figura è presente uno spiazzo utilizzabile sia come area di

accesso al cantiere sia come deposito temporaneo dello stesso.

Il sito di realizzazione sarà poi raggiungibile sia attraverso l'apertura di una breve pista lungo l'attuale sentiero esistente superando un piccolo impluvio, sia attraverso la piccola pista interpoderale passante a valle delle particelle.

Data la natura dei luoghi e la finalità del manufatto, le attività cantieristiche dovranno essere organizzate in modo da minimizzare al massimo l'alterazione dello stato dei luoghi. Occorrerà pertanto considerare l'uso di piccoli mezzi di lavoro (e.g. miniescavatori, motocaricole) per la movimentazione dei carichi e le piccole attività di sbancamento e riporto.

2. Costo massimo

EURO 45.300,00 **+ IVA.**

Non sono previsti oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso.

3. Requisiti di partecipazione

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 attività coerente con quella oggetto di affidamento.

4. Termini

Entro le ore 12.00 del giorno **27/05/2019**, gli operatori economici in possesso dei requisiti interessati alla partecipazione alla futura procedura di selezione del contraente effettuata dalla Stazione Appaltante potranno manifestare il proprio interesse con le seguenti modalità:

- Messaggio di Posta Elettronica Certificata inviato all'indirizzo procurement@pec.polito.it
- Oggetto del messaggio: quello indicato nel presente avviso
- Testo del messaggio:

Il sottoscritto _____, Codice Fiscale _____ in qualità di _____ (n.d.r.: indicare carica sociale) dell'operatore economico _____ - Partita IVA _____, manifesta il proprio interesse alla partecipazione alla procedura di selezione del contraente che sarà effettuata dal Politecnico di Torino per l'affidamento della fornitura indicata in oggetto.

A tal fine dichiara altresì:

- *di essere in possesso dei requisiti di ordine generale di idoneità professionale, indicati dalla Stazione Appaltante nell'avviso di pari oggetto pubblicato ai sensi dell'art. 216, comma 9 del D. Lgs. 50/2016*
- *di non aver nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente manifestazione di interesse;*
- *di essere informato, ai sensi e per gli effetti del GDPR 679/2016, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.*

5. Richiesta chiarimenti

Per eventuali chiarimenti o informazioni tecniche, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo procurement.tecnici@polito.it.

Torino 10/05/2019