

**AVVISO PUBBLICO**  
**INDAGINE DI MERCATO PER L’AFFIDAMENTO DELLA GESTIONE TECNICA DELLA STAZIONE PER LA MISURA DEI FLUSSI E DELLE CONCENTRAZIONI DI CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O A RENON - SELVA VERDE.**

**Scadenza 31.05.2016 ore 12:00**

La Ripartizione Foreste – Ufficio Amministrazione Forestale 32.1. intende esperire un’indagine di mercato per l’affidamento di una prestazione di natura intellettuale concernente la gestione tecnica della stazione di misura dei flussi e delle concentrazioni di CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O a Renon - Selva Verde.

### **1 - MODALITÀ DI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO**

Affidamento diretto, previa indagine di mercato.

### **2 - OGGETTO DEL SERVIZIO**

Le prestazioni richieste comprendono:

#### **2.1 Attività sul sito di ricerca**

Nr. 30 sopralluoghi sul sito per anno solare (=300 ore/anno) per l’acquisizione di parametri fisici, chimici e biometrici secondo standard di qualità come da protocolli sperimentali internazionali (programma di monitoraggio integrato ICOS - Integrated Carbon Observation System, ICP-IM, ICP-Forest).

In particolare:

- acquisizione in alta frequenza dei flussi di biossido di carbonio e vapor acqueo secondo la tecnica dell’*eddy covariance* (copertura > 90% del dato osservato);
- acquisizione dei flussi di carbonio e di temperatura del suolo;
- acquisizione dei dati di micrometeorologia;
- verifica periodica, installazione, manutenzione, calibrazione, sostituzione filtri e gas di riferimento del setup strumentale di acquisizione dei parametri chimico-fisici;
- raccolta di campioni e parametri biometrici;
- manutenzione della strumentazione scientifica in sommità della torre strallata di 40 m;
- download e memorizzazione su supporto digitale dei dati acquisiti;
- controllo generale dei sistemi e delle infrastrutture del sito (torre e shelter);
- segnalazione disfunzioni all’Ufficio Amministrazione Forestale 32.1.

#### **2.2 Attività complementari**

Analisi ed elaborazione dei dati, partecipazione meetings/congressi, etc. (=520 ore/anno). In particolare:

- validazione e valutazione qualitativa dei dati relativi ai parametri raccolti, loro memorizzazione in database su supporto magnetico, loro elaborazione e restituzione come valori mediati con frequenza semioraria, ovvero secondo i protocolli internazionali e nei formati richiesti;
- predisposizione e mantenimento della banca dati in formato digitale (dati grezzi ed aggregati);
- consegna semestrale in formato digitale dei dati raccolti;
- per ogni sopralluogo e prestazione deve essere reso un breve resoconto per e-mail all’ufficio Amministrazione Forestale circa l’attività svolta;
- consegna di un rapporto intermedio e di un rapporto a fine anno solare contenente una descrizione dell’attività svolta ed in particolare di un resoconto dei vari fattori ecosistemici che hanno influito sull’attività vegetativa dell’ecosistema, sui processi di assimilazione, respirazione ed accumulo di carbonio nel popolamento forestale in rapporto ai principali parametri climatici ed a cause di stress idrici, danni da gelo, carenze alimentari, immissioni di inquinanti;
- partecipazione a riunioni tecniche, ad almeno un meeting/anno (se richiesto dai programmi internazionali, anche all’estero) e/o stesura di articolo scientifico in inglese su riviste internazionali in rappresentanza dell’amministrazione provinciale.

Strumentazione e software di acquisizione, hardware come pure ricambi e materiali di facile consumo e dispositivi di protezione individuale sono messi a disposizione dalla Provincia Autonoma di Bolzano tramite la Ripartizione Foreste – Ufficio Amministrazione Forestale 32.1.

### **3 - REQUISITI RICHIESTI**

### **3.1 Requisiti di ordine generale**

Non trovarsi in alcuna delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alla procedura di affidamento di cui all'art. 38 del D. Lgs. 163/2006.

### **3.2 Requisiti di capacità tecnica e professionale**

- Ai sensi dell'art. 42, c. 1 del D. Lgs. 163/2006 (Codice degli Appalti) si richiede un'adeguata esperienza professionale nei settori della micrometeorologia, nell'acquisizione di parametri fisico-chimico-biometrici su siti di monitoraggio in foresta, gestione della strumentazione svolta presso amministrazioni pubbliche negli ultimi tre anni dalla data di pubblicazione del presente avviso. A tale scopo si richiede di produrre relativa documentazione rilasciata in carta libera da ente comprovante i periodi di attività (N.B. i periodi non sono sovrapponibili, periodi inferiori all'anno non sono considerati);
- master in Scienze Agrarie/Forestali o equipollente e dottorato di ricerca nel settore ambientale;
- conoscenza della lingua italiana o tedesca per la comunicazione con il personale;
- perfetta conoscenza della lingua inglese per redazione di articoli su riviste scientifiche internazionali;
- attestato di formazione per lavoratori addetti a lavori in quota (D. Leg. 09.04.2008, n. 81 all'Art. 37 e All. 21 e successive modifiche).

### **4 – IMPORTO ANNUO**

Sotto 70.000,00 EURO omnicomprensivi per ogni anno.

### **5 – DURATA DEL SERVIZIO**

La durata del servizio decorre dalla stipula del contratto ed ha termine il 31.12.2018.

### **6 – MANIFESTAZIONE DI INTERESSE A PARTECIPARE**

La manifestazione di interesse dovrà essere formulata conformemente al modulo allegato al presente avviso (allegato 1), debitamente compilato, allegandovi copia fotostatica del documento di identità del sottoscrittore nonché il curriculum professionale della persona incaricata della prestazione (allegato 2 - Europass).

La manifestazione di interesse dovrà pervenire all'Ufficio Amministrazione forestale entro il 31.05.2016 ore 12:00 tramite

- PEC all'indirizzo e-mail [forstwirtschaft.foreste@pec.prov.bz.it](mailto:forstwirtschaft.foreste@pec.prov.bz.it)
- raccomandata A/R a Ufficio amministrazione forestale, Via Brennero 6, 39100 Bolzano.

### **7 – ALTRE INFORMAZIONI**

Ulteriori informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti tramite

- e-mail [amministrazione.foreste@provincia.bz.it](mailto:amministrazione.foreste@provincia.bz.it)
- fax al nr. 0471-415313
- tel. 0471-415319 (Dr. Stefano Minerbi)

L'indagine di mercato non vincola in alcun modo l'Amministrazione con i candidati e l'Ufficio amministrazione forestale si riserva di conferire o meno l'incarico.

I dati raccolti nell'ambito della procedura saranno trattati ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. 30.06.2003, nr. 196 recante "Codice in materia di protezione dei dati personali" esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

Tutti i dati forniti saranno raccolti, registrati, organizzati e conservati per le finalità di gestione della presente procedura e saranno trattati, sia mediante supporto cartaceo, sia informatico anche successivamente all'eventuale instaurazione del rapporto contrattuale per le finalità del rapporto medesimo.

Il direttore della Ripartizione Foreste

Dr. Paul Profanter