



**AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO – RICHIESTA PREVENTIVI
PER SERVIZIO DI CONSULENZA ICT**

**DETERMINAZIONE A CONTRARRE PROT. 6156/22 del 10/11/2022
CIG 948847158 – CUP B85F20003230006**

L'Avviso è propedeutico all'indizione di una procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a) D.L. 76/2020 e s.m.i per l'acquisizione di un servizio di consulenza ICT presso la sede dell'Istituto per la Bioeconomia di Roma (IBE-RM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche. Si informa che la sede dell'Istituto per la Bioeconomia di Roma (IBE-RM), intende procedere con il presente avviso ad una indagine di mercato finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori Economici (nel seguito OE), per l'affidamento della fornitura in oggetto ai sensi dell'art. 1, comma 2 lettera a) del D.L. 76/2020 e s.m.i e delle disposizioni di cui al D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. (nel seguito "Codice"). Il presente "Avviso" persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. è finalizzato unicamente ad esperire una indagine di mercato e pertanto non costituisce proposta contrattuale e non comporta diritti di prelazione o preferenza, né impegni o vincoli di alcun tipo per IBE-RM che, in qualunque momento, potrà interrompere la presente procedura ed intraprenderne di altre, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa. L'indagine di mercato, di cui al presente avviso, ha lo scopo di favorire la consultazione e la partecipazione di operatori economici, mediante acquisizione di espressa manifestazione di interesse da parte degli stessi a partecipare alla procedura di affidamento.

Ente Appaltante:

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI BIOECONOMIA - SEDE DI ROMA (IBE-RM)

Oggetto della Fornitura: SERVIZIO DI CONSULENZA ICT

Il servizio riguarda l'implementazione, il miglioramento di un sistema webgis già realizzato e visibile all'indirizzo <http://www.airtree.eu>. Dietro richiesta di informazioni l'affidatario consegnerà copia del docker e le relative istruzioni di installazione per eventuali valutazioni preliminari.

Airtree consente attualmente l'inserimento di geometrie e di informazioni associate tramite una interfaccia webgis. Viene quindi lanciata una elaborazione lato server, tramite codice sviluppato in Python, per restituire un report che quantifica i benefici offerti dal verde urbano.

Airtree è stato sviluppato utilizzando le seguenti tecnologie: 1) ReactJS per l'interfaccia utente; 2) Framework YII2 per supportare lo sviluppo di servizi RESTful, sfruttare il sistema RBAC per la gestione di ruoli e permission degli utenti, utilizzare il DB Session per la gestione degli accessi sulla piattaforma, attivare il supporto di caching a diversi livelli; 3) PostgreSQL per la gestione del database; 4) GeoServer per l'interfaccia webgis; 5) Python per il codice di Airtree.

Il docker consente attualmente la realizzazione del servizio di Airtree e di un'altro applicativo. I servizi di seguito richiesti fanno riferimento unimente ad Airtree.

Il miglioramento e il debugging del codice in Python, già incluso nel Docker, sarà curato dal committente e consegnato entro il primo mese di attività.

Di seguito sono indicate le attività da svolgere. Il dettaglio di ciascuna attività sarà concordato entro il primo mese di attività con l'affidatario tramite la stesura condivisa del documento dei requisiti e di un cronoprogramma di lavoro associato.

Elenco delle attività da svolgere:

1. semplificazione del docker per rimuovere tutte le componenti non necessarie al servizio di Airtree.



2. miglioramento dell'interfaccia utente:
 - a. editing webgis (modificare geometrie e informazioni associate);
 - b. Implementazione di tutti i controlli e degli espedienti per rendere di facile utilizzo la piattaforma;
 - c. implementare altri dati da remoto (CTR, catasto, etc.);
3. integrazione in Airtree di un sistema di supporto decisionale, concettualmente basato su filtro dati applicato a un foglio excel, consegnato dal committente;
4. sviluppo di una API per la comunicazione di Airtree con una app mobile per ricevere dati in input, e per restituire i risultati sull'app stessa. Lo sviluppo dell'app non è richiesto;
5. Sviluppo e integrazione in Airtree di una procedura speditiva proposta dal committente per velocizzare le elaborazioni;
6. hosting del sito internet, del web-gis e dei servizi e dei dati ad esso collegati per una durata di tre anni, inclusa l'assistenza e la manutenzione per il periodo della consulenza. L'hosting può essere fornito da terzi individuati dal contraente, con costi esclusivamente da lui supportati. Il webgis deve essere in grado di supportare con efficacia un numero di utenti in simultanea pari minimo a 20. I risultati saranno forniti agli utenti anche in differita (eg. email), con un tempo di attesa massimo pari a 30 minuti. Il web-gis consente la registrazione, la gestione e l'accesso agli utenti secondo la normativa vigente. Il web-gis registra le richieste fatte dagli utenti e i relativi risultati;
7. attivazione dei servizi wordpress per l'accesso ad airtree. I contenuti e la grafica del sito wordpress saranno curati dal committente;
8. gestione della posta elettronica per la comunicazione con gli utenti;
9. miglioramento della gestione utente per consentire la registrazione degli utenti tramite profili, con verifica email, recupero password
10. realizzazione di un container Docker contenente tutto il codice dei servizi richiesti ai punti precedenti e le relative librerie da cui questi servizi dipendono.
11. relazione dell'attività svolta con cadenza semestrale. Con la medesima tempistica è necessario: attivare tutti i servizi richiesti (in versione provvisoria dopo 4 mesi e finale dopo un anno dall'attivazione del contratto); trasmissione del codice sorgente per l'erogazione di questi servizi; presentazione dei servizi sviluppati in videoconferenza.
12. Incontri in videoconferenza con il personale CNR per definire puntualmente le strategie da seguire per la predisposizione dei servizi richiesti e la manutenzione ordinaria del codice. Il codice sviluppato per l'erogazione dei servizi richiesti sarà necessariamente sviluppato con tecnologie open

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Lorenzo Genesis

Importo presunto massimo: € 10.327,00 euro esclusa IVA

Criterio di aggiudicazione: Criterio del minor prezzo in base all'art. 95 comma 4 del D. Lgs. 50/2016 sulle spese di agenzia e rispondenza alle specifiche tecniche richieste per la fornitura.



Individuazione dell'Operatore Economico:

Gli Operatori Economici interessati a partecipare, dovranno far pervenire istanza di partecipazione e offerta entro il 22/11/2022, con allegata la fotocopia di un valido documento di identità del legale rappresentante della Ditta.

L'istanza, da far pervenire al RUP tramite email all'indirizzo lorenzo.genesio@ibe.cnr.it e dovrà riportare i seguenti dati:

- Ragione sociale, indirizzo, fax ed indirizzo e-mail;
- Matricola INPS e INAIL;
- Dichiarazione di conoscere e comprendere il contenuto dell'art. 80 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- Indirizzo presso il quale dovrà essere inviata l'eventuale documentazione di gara.

Il RUP raccolte le istanze di cui sopra, procederà all'invito degli operatori economici.

Il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale www.urp.cnr.it sezione "Gare e Appalti" - "Gare in corso".

Luogo e Data
Roma, 14/11/2022

Il RSS CNR-IBE di Roma
Dott.ssa Marina Baldi