DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA
ELETTRICA ED ENERGETICA

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

AVVISO ESPLORATIVO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE PER L'AFFIDAMENTO EX ART. 36, COMMA 2, LETT. a) DEL D. LGS. 50/2016 DELLA REALIZZAZIONE DELLA CUPOLA ASTRONOMICA SEMISFERICA CLAMSHELL DIAMETRO 2.6M E RELATIVA BASE CILINDRICA

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO DELEGATO

- Considerato che si rende necessario l'affidamento della fornitura in oggetto;
- Richiamato l'art. 30. del D.Lgs.50/2016 "Principi per l'aggiudicazione e l'esecuzione di appalti e concessioni";
- Considerato che per il servizio di cui trattasi, è possibile applicare la previsione di cui all'art. 36, comma 2, lett.a) del D. Lgs. 50/2016 ai sensi del quale si può procedere: "{…….} per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici";
- Ritenuto opportuno eseguire un'indagine di mercato a scopo puramente esplorativo attraverso idonee forme di pubblicità, nel rispetto dei principi di trasparenza, rotazione e parità di trattamento;

AVVISA

che il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica intende avviare una consultazione preliminare di mercato al fine di acquisire manifestazioni di interesse da parte di operatori economici attivi nell'ambito della ricerca e sviluppo nel campo delle cupole astronomiche.

Il presente Avviso persegue fini di economicità, efficacia, tempestività, pubblicità, imparzialità, trasparenza delle fasi di affidamento del servizio e buon andamento della pubblica amministrazione, nel rispetto delle disposizioni di cui al D.Lgs. 50/2016. Il presente Avviso, pubblicato sul sito istituzionale dell'Amministrazione, non presuppone la formazione di una graduatoria di merito o l'attribuzione di punteggi e non è impegnativo per l'Amministrazione la quale si riserva, in ogni caso e in qualsiasi momento, il diritto di sospendere, interrompere, modificare o cessare la presente indagine conoscitiva, senza che ciò possa costituire diritto o pretesa dì qualsivoglia natura, indennizzo o rimborso dei costi eventualmente sostenuti per la partecipazione alla presente indagine di mercato.

La presentazione di manifestazioni di interesse ha il solo scopo di comunicare all'Amministrazione la disponibilità ad essere selezionati, al fine di individuare una rosa di operatori economici dalla quale individuare i soggetti cui inviare richiesta di preventivo.

Pertanto, si chiede a tutti gli operatori economici di settore interessati di inviare all'Amministrazione la propria manifestazione di interesse, secondo le modalità di seguito specificate.

OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto:

Per l'osservatorio EQUO-OG presso il Broglio Space Center di Malindi, si chiede la seguente prestazione, da svolgersi in massimo 6 mesi.

1) Fornitura di una cupola astronomica semisferica del tipo "clamshell dome" costituita da "petali", in grado fornire una vista completa senza ostacoli in tutte le direzioni con elevazione superiore a 5°, di ingombro totale massimo diametrale di 2.60 metri e diametro utile interno di almeno 2.2 metri.
   La cupola sarà realizzata con struttura in acciaio zincato e rivestita in alluminio preverniciato ad alta protezione. L'apertura dei petali sarà in rotazione con ribaltamento in due direzioni opposte fino a quando il campo visivo non sarà completamente libero. Il colore esterno della cupola sarà bianco o metallo lucido, in modo da massimizzare la riflessione dei raggi solari.
   La cupola sarà dotata di un sistema con guarnizione di chiusura antipolvere, sigillata in modo che non vi siano contaminazioni da agenti atmosferici, mediante strisce e giunti in plastica che sigillano i vari petali durante la fase di chiusura.
   La cupola sarà dotata di un sistema di apertura/chiusura mediante l'azione di uno o più motori elettrici alimentato con tensione alternata 220V (tipico uso domestico Europeo). Eventuali regolatori di tensione e trasformatori per motori in corrente continua saranno parte della fornitura, in modo che sia sufficiente la semplice connessione alla tensione alternata 220V, senza qualsivoglia ulteriore sistema non incluso nella presente fornitura. Il sistema sarà completo di motoriduttore e regolatore di velocità, collegato ad un apposito meccanismo di ingranaggi e leve solidali alla base della cupola (meccanico, elettrico e idraulico), dotato di sblocco meccanico in caso di blocco accidentale per azionare la chiusura e l'apertura manuale tramite manovella.
   Il sistema di apertura/chiusura dovrà interfacciarsi ad un sistema di controllo basato su PC tramite driver standard ASCOM. La stessa funzione di apertura e chiusura potrà essere svolta con un telecomando elettrico in dotazione, che permetterà l'apertura e la chiusura direttamente dal comando dell'operatore.
   Il peso totale della cupola, incluso il sistema di motorizzazione, sarà inferiore a 320kg.
   La cupola sarà dotata di opportuni attacchi per permettere il sollevamento con una gru.

2) Fornitura della base della cupola semisferica di cui al punto precedente, costituita da una struttura cilindrica di altezza minima di 2100mm e diametro adeguato per l'alloggiamento della cupola stessa sulla parte superiore della base.
   La base della cupola sarà dotata di una porta di ingresso di altezza 2100mm e larghezza minima 80cm.
   Il peso totale della base della cupola sarà inferiore a 200kg.
   La base della cupola sarà dotata di opportuni attacchi, ove necessari, per permetterne il sollevamento con una gru.

3) Collaudo presso l'azienda del sistema base+cupola e fornitura della documentazione di collaudo. La cupola completa di tutti gli apparati di apertura/chiusura e controllo automatico e manuale sarà sottoposta a collaudo presso le strutture dell'azienda produttrice. Sarà fornita adeguata documentazione di collaudo comprovante il corretto funzionamento e le prestazioni, anche con fotografie e video, che sarà oggetto di

approvazione da parte del responsabile scientifico dell'Accordo Attuativo ASI-Sapienza EQUO-AD.

4) Installazione e collaudo del sistema base+cupola presso il Broglio Space Center di Malindi, Kenya. L'insieme di base e cupola sarà recapitato presso il Broglio Space Center di Malindi, Kenya a cura dell'azienda fornitrice. L'azienda provvederà a proprie spese all'installazione e al collaudo del sistema base+cupola presso il Broglio Space Center di Malindi, Kenya con proprio personale.

SOGGETTI AMMESSI A PRESENTARE DOMANDA

Sono ammessi a presentare manifestazione di interesse gli operatori economici iscritti nel registro della Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura per attività inerenti il presente avviso esplorativo.

I candidati, alla data di scadenza del termine per la presentazione della candidatura, non devono trovarsi in una delle condizioni di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs, 50/2016.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE

Per partecipare alla selezione i candidati interessati devono far pervenire domanda in carta semplice, resa ai sensi degli artt. 46, 47 e 76 del D.P.R. n. 445/2000 e s.m.i., a pena di esclusione, **entro e non oltre il 14 Febbraio 2022** al seguente indirizzo di posta elettronica certificata:

diaee@pec.it, e per conoscenza, agli indirizzi

claudia.pistis@uniroma1.it

marco.sabatini@uniroma1.it

con **oggetto:**

"MANIFESTAZIONE DI INTERESSE CUPOLA ASTRONOMICA SEMISFERICA CLAMSHELL DIAMETRO 2.6M E RELATIVA BASE CILINDRICA"

Non sono ammesse candidature aggiuntive o sostitutive prevenute dopo la scadenza del termine di ricezione indicato nel presente avviso.

MODALITA' DI ESPLETAMENTO E FASE SUCCESSIVA ALLA RICEZIONE DELLE MANIFESTAZIONI

Questa Amministrazione non intende limitare il numero di candidati che verranno invitati alla procedura.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Responsabile Unico del Procedimento: **Ing. Marco Sabatini**

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi ai sensi degli artt. 12, 13 e 14 del Regolamento UE n. 2016/679 (denominato GDPR) e della normativa nazionale vigente esclusivamente nell'ambito della presente manifestazione d'interesse.

PER INFORMAZIONI INERENTI LA GARA

RUP Ing. Marco Sabatini, marco.sabatini@uniroma1.it

Responsabile amministrativo: Claudia Pistis, claudia.pistis@uniroma1.it

ALLEGATI:

ALLEGATO A – Istanza e dichiarazioni

f.to Il RESPONSABILE AMMINISTATIVO DELEGATO DEL DIAEE

Dott.ssa Claudia Pistis