



AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE AD ESSERE INVITATI ALLA PROCEDURA NEGOZIATA TRAMITE LETTERA D'INVITO DA AGGIUDICARE CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA INDIVIDUATA SULLA BASE DEL RAPPORTO QUALITA'/PREZZO AI SENSI DELL'ART. 95 COMMA 3 LETT.B-BIS PER LA SOTTOSCRIZIONE DI ACCORDO QUADRO CON UNICO OPERATORE, AI SENSI DELL'ART. 54 COMMA 3, DEL D.LGS. N. 50/2016 S.M.I. PER “SUPPORTO INGEGNERISTICO PER LA PROGETTAZIONE E LO SVILUPPO DI UNO STRUMENTO DI CAMPO ELETTRICO DESTINATO A VOLARE SUL SATELLITE CSES-02”

Si rende noto che lo Istituto di Astrofisica e Planetologia dello INAF (di seguito IAPS-INAF), in esecuzione alla determinazione n. 377 del 05/11/2019, intende procedere ad un'indagine di mercato finalizzata ad individuare operatori economici, in possesso dei requisiti di seguito descritti, interessati ad essere invitati a successiva procedura negoziata, per la conclusione di un Accordo Quadro, con unico operatore, ai sensi dell'art. 54, comma 3, del D. lgs. n. 50/2016, s.m.i., per i servizi di cui all'oggetto.

La manifestazione di interesse ha pertanto l'unico scopo di comunicare la disponibilità ad essere invitati tramite lettera d'invito a presentare offerta.

La presente indagine di mercato viene condotta mediante l'ausilio di sistemi informatici, nel rispetto della normativa vigente in materia di appalti pubblici e di strumenti telematici.

Lo IAPS-INAF utilizza la piattaforma telematica denominata “U-BUY”, al quale è possibile accedere attraverso l'indirizzo <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>

Per ulteriori indicazioni e approfondimenti riguardanti il funzionamento, le condizioni di accesso ed utilizzo del sistema nonché il quadro normativo di riferimento si rimanda al “Istruzioni e manuali ” scaricabile dal sito internet.

Il presente avviso non costituisce proposta contrattuale, non determina l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali e non vincola in alcun modo lo IAPS-INAF, che sarà libero di avviare altre procedure e/o di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, la procedura relativa al presente avviso e di non dar seguito all'indizione della procedura negoziata per sopravvenute ragioni di interesse pubblico senza che ciò comporti alcuna pretesa degli operatori che hanno manifestato interesse.

Sono ammessi a presentare manifestazione di interesse i soggetti indicati all'art. 45 del D. lgs. n. 50/2016, s.m.i., in possesso dei requisiti specificati al paragrafo 9, che siano iscritti presso piattaforma telematica U-BUY.

Ai fini della conclusione dell'Accordo Quadro la Stazione Appaltante seguirà la procedura di affidamento di cui all'art. 36, comma 2, lettera b), individuando, secondo le modalità di seguito indicate, almeno n. 5 (cinque) operatori economici idonei (ove esistenti), ai quali sarà richiesto, con lettera d'invito, tramite la piattaforma U-BUY, di presentare offerta.

E' fatta salva la facoltà dell'amministrazione di non procedere all'affidamento, ovvero di procedere anche in presenza di una sola manifestazione d'interesse con procedura negoziata, senza che possa essere avanzata alcuna pretesa da parte dei soggetti interessati.

Si forniscono a tal proposito le seguenti informazioni sugli elementi che conterrà l'invito a presentare offerta.

1. STAZIONE APPALTANTE:

IAPS-INAF, Via del Fosso del Cavaliere 100 – 00133 Roma - Italia

2. OGGETTO E LUOGO DI ESECUZIONE DELL'ACCORDO QUADRO:

Nell'ambito delle attività previste nel “Memorandum of Understanding between the China National Space administration and the Italian Space Agency concerning cooperation on the China Seismo-Electromagnetic satellite 02 mission (CSES02)” firmato a Roma il 23 Marzo 2019, lo IAPS ha la responsabilità dello sviluppo dello strumento di campo elettrico EFD (Electric Field Detector-02) per il secondo satellite cinese CSES (China Seismo-Electromagnetic Satellite del China National Space Administration).

Il presente affidamento di servizi di *supporto specialistico* è finalizzato a garantire ai ricercatori dell'IAPS un adeguato supporto ingegneristico per la progettazione e lo sviluppo di uno strumento di campo elettrico destinato a volare sul satellite CSES-02.

Si prevede lo sviluppo di 3 modelli: EM, QM e FM, le cui consegne sono previste per:

Marzo 2020 modello EM (stato di avanzamento #1)
Settembre 2020 modello QM (stato di avanzamento #3)
Marzo 2021 modello FM (collaudo finale)

Il design operativo dei tre modelli dovrà essere affidata a ditte di comprovata esperienza in ingegneria di sistema per la progettazione dello strumento e per la supervisione del suo sviluppo nelle varie fasi, dalla realizzazione dei singoli sottosistemi, ai test, e all'assemblaggio e integrazione sul satellite.

Il modello EM, dovrà essere conforme rispetto al modello da volo relativamente alle modalità di interfacce e scambio dati col satellite inclusi i telecomandi e telesegnali HW, nonché rispettare i requisiti imposti dal satellite per le alimentazioni, i consumi, e le inrush-currents.

Le attività inerenti alla progettazione e sviluppo per il modello QM e FM del sensore EFD-02 nell'ambito del progetto spaziale CSES da svolgere in collaborazione con INFN dovranno tenere conto del design preliminare concordato con la controparte cinese e descritte nel documento di specifiche fornito a corredo del presente invito. In particolare si chiedono attività di sviluppo per soluzioni ingegneristiche delle interconnessioni tra sensori, Electronic Box (formato da Sub-Sistema Main e da Sub-Sistema Spare) e satellite.

L'erogazione dei servizi come sopra enucleati, sarà gestita secondo lo schema di “accordo quadro”, ai sensi dell'art. 54 comma 4 sub c) del Codice, attraverso degli Ordinativi di Prestazione (ODP).

3. PRESTAZIONI OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO:

Ai sensi dell'art. 35, comma 16, del D. lgs. n. 50/2016, s.m.i., l'importo massimo delle prestazioni oggetto dell'Accordo Quadro è stato stimato in complessivi € 200.000,00 + IVA (se dovuta)

4. MODALITA' DI AGGIUDICAZIONE:

Il soggetto con cui stipulare l'accordo quadro verrà individuato con procedura negoziata tramite lettera d'invito, con il criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. b) del D.lgs. 50/2016

5. DURATA DELL'APPALTO

Dicembre 2019 - Settembre 2021

Tale periodo si presume sufficiente ad esaurire la previsione di spesa dei servizi.

La stazione appaltante potrà posticipare la data di inizio dell'Accordo Quadro e l'affidamento dei Prestazioni, nel caso in cui si prolunghino i tempi di svolgimento della procedura.

Termine finale: potenzialmente estensibile per ulteriori 6 mesi senza modifica del valore massimale.

6. PRESTAZIONI OGGETTO DELL'ACCORDO QUADRO

Fase 1 (Consegna: Dicembre 2019):

- System Engineering plan,
- Interface Control Document (ICD),
- progetto modello EM
- Specifica tecnica di progetto di EFD-02
- Verification Control Document (VCD) di EFD-02 EM

Come da allegato tecnico gestionale del programma Limadou-2 Attività di fase B2/C/D/E1 approvato in sede di Tavolo negoziale tra ASI-INFN

Fase 2 (Consegna: Marzo 2020):

Solo a seguito della stipula dell'Accordo INAF-INFN e della consegna della documentazione idonea all'avanzamento previsto per la Riunione ASI-SR (System Requirements Review) prevista al T0+2

- EFD EM test report
- Aggiornamento dell'Interface Control Document (ICD),
- Progetto modello QM per i sottosistemi LVPS e Splitter
- Aggiornamento della Specifica tecnica di progetto di EFD-02
- Aggiornamento del Verification Control Document (VCD) di EFD-02 EM
- EIDP QM
- Bozza QM User Manual
- Verification Control Document (VCD) di EFD-02 QM

Fase 3 (Consegna: Settembre 2020):

Solo a seguito di consegna della documentazione idonea all'avanzamento previsto per la riunione ASI-PDR (Preliminary Design Review) prevista al T0+4

- EFD QM Italian test report
- Interface Control Document (ICD) versione finale
- Progetto completo modello QM
- Specifica tecnica di progetto di EFD-02 versione finale
- Aggiornamento del Verification Control Document (VCD) di EFD-02 QM
- Aggiornamento del EIDP QM
- QM User Manual versione finale
- EIDP FM
- Verification Control Document (VCD) di EFD-02 FM
- Calibration Plan

Fase 4 (Consegna: Febbraio 2021):

Solo a seguito di consegna della documentazione idonea all'avanzamento previsto per la riunione ASI-CDR (Critical Design Review) prevista al T0+10

- EFD QM Chinese test report
- Aggiornamento System Engineering plan per eventuali varianti FM
- Aggiornamento del Verification Control Document (VCD) di EFD-02 FM



- Aggiornamento del EIDP FM
- Matrice di test per modello FM

Fase 5 (Consegna: Settembre 2021):

Solo a seguito di consegna della documentazione idonea all'avanzamento previsto la riunione ASI-QMPSR (QM Pre-Shipment Review) prevista al T0+19

- EFD FM report dei test in Cina
- Progetto completo modello FM

7. AGGIORNAMENTO DI TUTTA LA DOCUMENTAZIONE PER IL RILASCIO FINALE

L'erogazione dei servizi di supporto, come sopra enucleati, sarà gestita secondo lo schema di "accordo quadro", ai sensi dell'art. 54 del Codice, attraverso degli **Ordinativi di Prestazione** (ODP).

Il Responsabile della corretta esecuzione, identificherà e verificherà le attività di supporto richieste per un corretto sviluppo dello strumento EFD. Ciò secondo una logica di gestione integrata, comprensiva di tutti gli aspetti tecnici ed economico-finanziari necessari, della progettazione e dello svolgimento della procedura di appalto specifica per la quale viene attivato l'ODP.

L'individuazione dell'Affidatario e la definizione del tetto di spesa per l'intero periodo di validità dell'Accordo Quadro, potenzialmente estensibili per ulteriori sei mesi senza modifica del valore massimale, non vincola la stazione appaltante ad affidare singoli ODP sino ad esaurire il massimale, e nulla può essere preteso dall'Affidatario in tal senso.

8. CATEGORIE DELL'ACCORDO QUADRO:

CPV PRIMARIO: 73000000-2 Servizi di ricerca e sviluppo nonché servizi di consulenza affini

CPV SECONDARIO: 73100000-3 Servizi di ricerca e sviluppo sperimentale

73110000-6 Servizi di ricerca

73300000-5 Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo

73420000-2 Studi di prefattibilità e dimostrazione tecnologica

9. CRITERI DI SELEZIONE DEGLI OPERATORI ECONOMICI

Le manifestazioni di interesse pervenute saranno esaminate dal Responsabile del Procedimento che, previa verifica della completezza delle dichiarazioni presentate, redigerà un elenco degli operatori ammessi.

1.1. SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a partecipare tutti i soggetti elencati all'art. 45, commi 1 e 2 del dlgs 50/2016, in possesso dei requisiti previsti all'art. 90 DPR 207/2010; la partecipazione delle imprese riunite o consorziate, ovvero che intendano riunirsi o consorziarsi, è regolamentata ai sensi degli artt. 47 e 48 del Codice. E' fatto divieto di partecipare in più di un'associazione temporanea o consorzio di cui all'art. 45 comma 2 lettera d) ed e) del Codice, ovvero di partecipare anche in forma individuale qualora l'impresa partecipi in associazione o consorzio "Ai sensi dell'art. 48 comma 11 del Codice, l'operatore economico che abbia individualmente presentato richiesta di partecipazione e sia stato ammesso individualmente, cioè sia stato invitato alla presentazione della successiva offerta, ha la facoltà di presentare offerta o di trattare per sé o quale mandatario di operatori riuniti. Resta quindi esclusa la possibilità di presentare offerta quale mandante di altro operatore anch'esso ammesso individualmente a presentare offerta. Due o più operatori, che abbiano



manifestato interesse a partecipare siano stati invitati a confermare interesse con la presentazione dell'offerta, non potranno perciò riunirsi come RTI in sede di presentazione dell'offerta stessa".

1.2. REQUISITI

- 1) Possono presentare la propria manifestazione di interesse i soggetti aventi i requisiti di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016.
- 2) I soggetti partecipanti dovranno dichiarare di non trovarsi in alcuna situazione di cui agli artt. 80 e 83 del D.Lgs. n. 50/2016 e di avere regolare posizione contributiva.
- 3) I soggetti partecipanti dovranno produrre l'Allegato 1 debitamente compilati e sottoscritti
- 4) I soggetti partecipanti devono essere in possesso dei seguenti requisiti minimi:

4.1. Ai sensi dell'art. 83, comma 3 del D.Lgs. 50/63, gli operatori economici dovranno essere iscritti alla C.C.I.A.A, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato, o presso i competenti ordini professionali;

4.2. di possedere un volume d'affari annuo pari ad almeno € 50.000,00 riferito al triennio 2016-2017-2018;

4.3. capacità tecnica professionale, ai sensi dell'All. XVII parte II del D.Lgs. 50/2016, con allegata la relativa documentazione, attraverso:

- a) un elenco dei principali servizi similari effettuati negli ultimi tre anni, con indicazione dei
- b) importi, date e destinatari, pubblici o privati.

Tale elenco potrà essere corredato di certificati di corretta esecuzione e buon esito dei lavori più importanti.

I requisiti dovranno essere posseduti alla data di scadenza del termine utile per la presentazione della manifestazione di interesse.

L'Ente, ai sensi dell'Art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare quanto indicato nelle domande e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi.

10. TERMINE E MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Le imprese interessate dovranno manifestare il proprio interesse alla partecipazione alle procedure di gara per l'affidamento del lavoro sopradescritto entro le ore 12,00 del giorno 22 novembre 2019.

Le manifestazioni di interesse dovranno essere redatte in conformità all' ALLEGATO 1 del presente avviso, sottoscritte digitalmente dal legale rappresentante della Ditta interessata ed inviate tramite casella pec all'indirizzo: inafgareiaps@legalmail.it.

Si ribadisce che la successiva procedura di gara sarà svolta attraverso la piattaforma U-Buy, quindi si invitano le ditte interessate ad iscriversi alla piattaforma telematica.

11. CHIARIMENTI

Le eventuali richieste di chiarimenti potranno essere inoltrate via PEC all'indirizzo: inafgareiaps@legalmail.it.



Nell'oggetto della Pec dovrà essere riportata la seguente indicazione: ” *Rif. Avviso esplorativo **PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE AD ESSERE INVITATI ALLA PROCEDURA NEGOZIATA TRAMITE LETTERA D'INVITO DA AGGIUDICARE CON IL CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA INDIVIDUATA SULLA BASE DEL RAPPORTO QUALITA'/PREZZO AI SENSI DELL'ART. 95 COMMA 3 LETT.B-BIS PER LA SOTTOSCRIZIONE DI ACCORDO QUADRO CON UNICO OPERATORE, AI SENSI DELL'ART. 54 COMMA 3, DEL D.LGS. N. 50/2016 S.M.I. PER “SUPPORTO INGEGNERISTICO PER LA PROGETTAZIONE E LO SVILUPPO DI UNO STRUMENTO DI CAMPO ELETTRICO DESTINATO A VOLARE SUL SATELLITE CSES-02”***”

Le richieste di chiarimento dovranno pervenire entro e non oltre il 15/11/2019.

12. TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (di seguito “GDPR” – General Data Protection Regulation), l'Istituto Nazionale di Astrofisica informa che il trattamento dei dati personali forniti è finalizzato unicamente alla stipula e all'esecuzione del contratto, all'adempimento degli obblighi previsti dalla legge connessi al rapporto contrattuale, alla gestione del contratto stesso e alla tutela dei diritti contrattuali.

Il trattamento sarà svolto in forma automatizzata e/o manuale, con modalità e strumenti che garantiscono il rispetto delle misure di sicurezza di cui all'articolo 32 del GDPR e all'Allegato B del Codice Privacy (articoli 33-36 del Codice), ad opera di dipendenti dell'INAF appositamente incaricati, in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 29 del medesimo Regolamento UE 2016/679.

L'INAF segnala altresì che, nel rispetto dei principi di correttezza, liceità, limitazione delle finalità e minimizzazione dei dati, ai sensi dell'articolo 5 del GDPR, il periodo di conservazione dei dati personali è stabilito per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali i dati stessi sono raccolti e trattati e nel rispetto dei tempi prescritti dalla legge.

Tutte le operazioni di trattamento dei dati sono attuate in modo da garantire l'integrità, la riservatezza e la disponibilità dei dati personali.

L'INAF informa altresì che l'esercizio dei diritti di cui agli articoli 15 e ss. del Regolamento UE 2016/679 potrà essere fatto valere, senza alcuna formalità, rivolgendo apposita istanza al Responsabile della Protezione dei Dati dell'Istituto (Email: rpd@inaf.it)

Il Titolare del trattamento è l'Istituto Nazionale di Astrofisica con sede legale in Viale del Parco Mellini, 84 – 00136 Roma, Italia.

Responsabile del Procedimento: Dr. Fabrizio Capaccioni
Direttore della corretta esecuzione: Dr. Piero Diego

Il Direttore

Dr Fabrizio Capaccioni