

**AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER ACCORDO QUADRO CON UNICO OPERATORE ECONOMICO AI SENSI DELL'ART. 54 COMMA 3 DEL D. LGS. 50/2016 E SMI PER L'AFFIDAMENTO DI UN "SERVIZIO DI FORNITURA DI LAVORAZIONI MECCANICHE PER LE ATTIVITÀ DI LABORATORIO ADONI ED IL COMPLETAMENTO DELLA STRUMENTAZIONE DEI PROGETTI SHARK-VIS ED ELVIS CONNESSI ALLE AL TELESCOPIO LBT, AI SENSI DELL'ART. 54 COMMA 3 DEL D. LGS. 50/2016 E SMI".**

L'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma con sede in Via Frascati, 33 – 00078 Monte Porzio Catone (RM), a seguito della **Determina Direttoriale a contrarre n.257/2021, Prot. 0002255 del 18/11/2021**, rende nota la volontà di voler procedere, con il presente avviso, ad una indagine di mercato, ai sensi dell'art. 36 co.2 del D.lgs. 50/2016 finalizzata ad individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, idonei Operatori Economici per la conclusione di un accordo quadro con un unico operatore economico ai sensi dell'art. 54 comma 3 del d. lgs. 50/2016 e s.m.i. per un **"servizio di fornitura di lavorazioni meccaniche per le attività di laboratorio ADONI ed il completamento della strumentazione dei progetti SHARK-VIS ed ELVIS connessi al telescopio LBT"**.

**CPV: 44316000-8; 44316400-2**

<b>Progetto</b>	<b>CIG</b>	<b>CUP</b>
SHARK-VIS	8998724DF3	C86C18000340005
ELVIS	8998742CCE	C55F21000060005
ADONI	8998752511	C92I15003100001

**Responsabile unico del Procedimento:** Dott. Fernando Pedichini:  
[fernando.pedichini@inaf.it](mailto:fernando.pedichini@inaf.it)

Il presente avviso è propedeutico all'indizione di una procedura negoziata da espletarsi mediante **RDO aperta sul MePA**, nei limiti della soglia di cui all'art. 35 e all'art. 36, comma 2, lett. a) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. (Codice contratti) per la stipula di un accordo quadro di durata triennale per l'affidamento di un "servizio di fornitura di lavorazioni meccaniche per le attività di laboratorio ADONI ed il completamento della strumentazione dei progetti SHARK-VIS ed ELVIS connessi al telescopio LBT".

Il criterio di aggiudicazione prescelto sarà quello dell'offerta economica più vantaggiosa, ai sensi dell'art.95 comma 3 lett. a) del D.lgs.50/2016.  
L'INAF aggiudicherà anche in presenza di una sola offerta valida.

Pertanto, la presente indagine di mercato va intesa come una semplice pre-fase di gara, non finalizzata all'aggiudicazione di alcun contratto, ma volta a:

- agevolare la preparazione dell'appalto e lo svolgimento della relativa procedura;
- informare gli operatori economici dell'intendimento della SA di voler indire l'appalto programmato;
- verificare l'esistenza di operatori economici in grado di svolgere le attività richieste in quanto in possesso dei requisiti tecnico professionali necessari;
- rendere noti i requisiti minimi richiesti di idoneità professionale, capacità economica e finanziaria, capacità tecniche e professionali (esperienze maturate nello specifico settore, in un significativo intervallo temporale), di cui si ritiene necessario il possesso da parte degli operatori economici esperti dello specifico settore di mercato;
- avviare un dialogo informale con gli operatori economici, onde ricevere dai medesimi osservazioni, suggerimenti e informazioni circa la loro disponibilità ad essere invitati alla procedura, onde acquisire il possesso dei predetti requisiti e verificare l'eventuale esistenza di soluzioni tecniche alternative per l'espletamento dei servizi.

#### **Oggetto dell'appalto:**

Fornitura di un servizio di fornitura di lavorazioni meccaniche per le attività di laboratorio ADONI ed il completamento della strumentazione dei progetti SHARK-VIS ed ELVIS connessi al telescopio LBT.

La gara prevede tre lotti distinti, per i tre diversi progetti, ma aventi le stesse caratteristiche.

#### **Caratteristiche della fornitura:**

- Le lavorazioni verranno effettuate sulla base di file in formato "STEP" e tavole tecniche con quotature e tolleranze fornite da INAF-OAR.
- Le dimensioni lineari massime dei pezzi sono inferiori a 1500 mm.
- Le lavorazioni richiedono precisione con tolleranze lineari di 0.05 mm e tolleranze angolari di 0.02° fino a 500 mm di lunghezza, tolleranze lineari di 0.1 mm e tolleranze angolari di 0.1° fino a 1500 mm di lunghezza.
- Le lavorazioni potranno richiedere filettatura e maschiatura da M 1.5 a M20.
- I materiali lavorati saranno:
  - leghe di alluminio: AL 1000, AL 6082, AL 7075
  - leghe di ferro: AISI 303, AISI 316, AISI 304
  - materiali plastici: PVC, nylon, delrin, teflon
  - vetronite: FR4, FR5
- In alcuni casi sarà richiesto il collaudo dei pezzi prodotti.
- Al momento della presa in carico della richiesta il contraente indicherà i tempi di lavorazione ed i costi previsti tramite e-mail ad un indirizzo concordato preventivamente.

L'offerta dovrà prevedere l'indicazione delle percentuali di sconto al rialzo differenziate per le diverse tipologie di fornitura di seguito indicate:

1. Costo al kg delle seguenti materie prime grezze:

- a. AL 1000
- b. AL 6082
- c. AL 7075
- d. AISI 303
- e. AISI 316
- f. AISI 304
- g. PVC
- h. nylon
- i. delrin
- j. teflon
- k. FR4
- l. FR5

2. Costo orario per la fase di attrezzatura lavorazione

3. Costo orario per tornitura su macchina a controllo numerico

4. Costo orario per fresatura su macchina a controllo numerico 3 assi

5. Costo orario per taglio a filo in elettroerosione (spessore massimo 50mm)

6. Costo orario per elettroerosione con utensile di superficie massima di 10 cm quadri

7. Costo per anodizzazione nera opaca al cm quadro

8. Costo per brunitura nera opaca al cm quadro

9. Costo per maschiatura di fori da M1.5 a M3 per foro, 2 diametri di profondità.

10. Costo per maschiatura di fori da M4 a M20 per foro, 2 diametri di profondità.

11. Costo orario per aggiustaggio

12. Costo orario per la fase di misura e collaudo

13. Costo di imballaggio e spedizione per kg di merce

Il costo di ogni singola lavorazione sarà stimato dalla somma delle seguenti voci:

- Costo del materiale grezzo
- Costo fase di attrezzatura
- Costo lavorazione su macchina a controllo numerico
- Costo per le maschiature
- Costo di anodizzazione o brunitura
- Costo di aggiustaggio
- Costo di collaudo
- Costo di imballaggio e spedizione.

È prevista una variazione di +/- del 25% sul totale in funzione della difficoltà della esecuzione da valutare per ogni singola lavorazione richiesta. È previsto anche il ritiro presso la sede di produzione per alcune lavorazioni particolari previo accordo con il fornitore in fase di preventivo.

Ai fini dell'aggiudicazione del bando saranno considerati parametri preferenziali i seguenti:

- Esperienza pregressa dell'azienda in forniture per progetti tecnologici di INAF
- Esperienza pregressa dell'azienda in forniture per la ricerca scientifica

- Esperienza pregressa dell'azienda in forniture per il comparto militare e/o aerospaziale
- Azienda iscritta alla camera di Commercio Italiana
- Presenza delle officine della azienda nel comune di Roma
- Possibilità di accedere in azienda per collaudi e verifiche dello stato di avanzamento dei lavori

Le forniture dovranno essere effettuate presso la sede di INAF-OAR, in Via Frascati 33, 00078 Monteporzio Catone (RM), secondo quanto indicato al momento di ogni singola richiesta di fornitura a cura di INAF-OAR entro i tempi indicati in fase di preventivo dal contraente.

La ditta aggiudicataria riceverà gli ordini per l'esecuzione della fornitura esclusivamente da INAF-OAR.

### **Quantità o entità dell'appalto**

La ditta aggiudicataria dell'Accordo Quadro si impegna a eseguire le prestazioni contrattuali fino all'esaurimento del valore massimo dell'Accordo Quadro applicando i prezzi stabiliti nell'“**Elenco prezzi posto a base di gara**” dell'Accordo Quadro.

L'appalto è suddiviso in tre lotti ognuno di valore presunto secondo la seguente presunta suddivisione:

	2021	2022	2023	2024
<b>SHARK-VIS</b>	14.000,00	9.000,00	2.000,00	0,00
<b>ELVIS</b>	0,00	8.000,00	2.000,00	0,00
<b>ADONI</b>	0,00	2.000,00	2.000,00	990,00

Il valore (o quantità) totale stimato dell'Accordo Quadro, rappresentativo della sommatoria del valore presunto degli eventuali appalti specifici/prestazioni che verranno affidati al medesimo operatore economico individuato, è pari **presuntivamente a € 39.990,00 IVA esclusa**, dalla stipula del contratto relativo alla presente procedura per la durata di tre anni a decorrere dalla predetta stipula.

Non sono previsti costi della sicurezza. Gli importi sopra riportati hanno la funzione di indicare il limite massimo delle prestazioni ed hanno carattere presuntivo-

### **Finanziamento**

La fornitura, oggetto del presente appalto, sarà interamente finanziata con fondi propri dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma.

### **Durata o termine di esecuzione dell'appalto**

Il presente Accordo Quadro ha durata di anni 3 (tre) in conformità a quanto disposto dall'art. 54, c. 1, D.lgs. 50/2016 e ss, mm. e ii. con decorrenza dalla data della relativa stipulazione.

In seguito, INAF-OAR potrà prorogare, ove non avesse raggiunto il valore massimo dell'Accordo Quadro, la durata dell'Accordo stesso agli stessi patti e condizioni qualora nel termine ordinario di scadenza non sia stato possibile concludere il procedimento per l'aggiudicazione del nuovo appalto. Al fine di garantire la continuità delle forniture, tale proroga potrà avere la durata massima di mesi 6 (sei), previa comunicazione scritta alla ditta aggiudicataria entro la scadenza del termine contrattuale.

Per "durata" dell'Accordo Quadro si intende il periodo entro il quale INAF-OAR potrà affidare le singole forniture.

### **Tipo Procedura**

Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lett. a) del D.lgs. 50/2016 come modificato dall'art. 25 del D.lgs. 56/2017, dal decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32 coordinato con la legge di conversione 14 giugno 2019, n. 55, mediante richiesta di offerta (RdO) sulla piattaforma del MePA messa a disposizione da CONSIP.

### **Criterio di aggiudicazione**

Il criterio di aggiudicazione che sarà utilizzato per la selezione delle offerte per tutti i lotti è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa (OEPV) ai sensi dell'art. 95 comma 2 lettera b) del D.lgs. 50/2016.

Si aggiudicherà anche in presenza di una sola offerta valida.

### **Contratto di fornitura**

Il contratto (RDO) sarà stipulato tramite la piattaforma MePA con firma digitale del Direttore dell'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma.

Luogo di consegna

I.N.A.F.-Osservatorio Astronomico di Roma, via Frascati, 33 - 00078 Monte Porzio Catone (RM).

### **Requisiti di partecipazione alla procedura e verifica degli stessi**

I soggetti che intendono partecipare alla gara devono presentare offerta per tutti e tre i lotti.

A pena inammissibilità, NON devono incorrere in alcuna delle cause di esclusione previste dall'art. 80 del D.lgs. 50/2016 e devono essere in possesso dei requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83 comma 3 D.lgs. 50/2016 e dei requisiti di capacità tecnica di cui all'art. 83 comma 1 lett. c) e art. 86 comma 4 e 5 del D.lgs. 50/2016.

Ai sensi dell'art. 81 del D. Lgs. N. 50/2016 la documentazione comprovante il possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico-professionale sarà acquisita tramite la Banca dati nazionale degli operatori economici. In attesa dell'operatività di tale Banca dati la stazione appaltante continuerà a fare riferimento al sistema AVCPASS. Si anticipa pertanto che tutti i soggetti interessati a partecipare alla procedura sono invitati a registrarsi al sistema accedendo all'apposito link sul Portale ANAC (Servizi ad accesso riservato - AVCPASS) secondo le istruzioni ivi contenute.

### **Individuazione degli Operatori economici**

L'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma, acquisita la disponibilità dei soggetti interessati, iscritti al bando CONSIP “**BENI - MATERIALI ELETTRICI, DA COSTRUZIONE, FERRAMENTA**”, idonei a partecipare alla procedura di gara, avvierà una RDO tramite piattaforma MePA.

Alla procedura saranno invitati tutti gli operatori economici idonei che avranno fatto richiesta di invito.

Si procederà In caso di ricezione di un'unica istanza.

L'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma si riserva il diritto di:

- non procedere all'aggiudicazione se nessuna offerta risulti conveniente o idonea in relazione all'oggetto contrattuale, in conformità a quanto previsto dall'articolo 95, comma 12 del D.lgs. n. 50/2016;
- sospendere, indire nuovamente o non aggiudicare la gara motivatamente;
- non stipulare motivatamente il contratto anche qualora sia intervenuta in precedenza l'aggiudicazione;
- procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida.

### **Modalità e termini di trasmissione della istanza di partecipazione**

Gli operatori economici interessati devono inviare, tramite PEC all'indirizzo: [inafoaroma@pcert.postecert.it](mailto:inafoaroma@pcert.postecert.it) , la propria candidatura compilando il file allegato “**Istanza di partecipazione**” entro e non oltre le **ore 12:00 del giorno 13/12/2021**.

La manifestazione di interesse, redatta secondo il suddetto modello, deve essere sottoscritta dal legale rappresentante con firma digitale o con firma autografa; nel caso di firma autografa, è richiesta la copia di un documento d'identità in corso di validità.

Le manifestazioni di interesse pervenute dopo il termine sopra indicato saranno automaticamente escluse dalla procedura di selezione; il recapito tempestivo rimane in ogni caso ad esclusivo rischio dell'operatore economico e, l'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma non è tenuto ad effettuare alcuna indagine circa i motivi di ritardo nel recapito.

### **Cauzione e garanzie richieste**

Per la sottoscrizione del contratto sarà richiesta una garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016 relativa a tutti e tre i lotti.

### **Trattamento dei dati personali**

Ai sensi del D.lgs. n. 196/2003 integrato con le modifiche introdotte dal D.L. 10 agosto 2018, n. 101, recante “Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, 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 (regolamento generale sulla protezione dei dati)” in G.U. 4

settembre 2018 n. 205, i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale sono stati resi. Titolare del trattamento dei dati è l'Istituto Nazionale di Astrofisica-Osservatorio Astronomico di Roma. Responsabile della Protezione dei Dati (RPD) è raggiungibile al seguente indirizzo: Istituto Nazionale di Astrofisica, Viale del Parco Mellini n. 84, IT-00136, Roma, email: [rpd@inaf.it](mailto:rpd@inaf.it).

### **Altre informazioni**

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né proposta contrattuale, è quindi finalizzato alla raccolta di manifestazione di interesse e, pertanto, non vincola in alcun modo l'INAF-Osservatorio Astronomico di Roma che, in qualunque momento potrà interrompere la presente procedura ed intraprenderne altre, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa.

Resta altresì inteso che l'istanza di manifestazione di interesse non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento della procedura che invece dovranno essere dichiarati dall'interessato in occasione della procedura negoziata di affidamento ed accertati dalla Stazione Appaltante.

Richieste di chiarimenti o di informazioni di tipo tecnico dovranno essere avanzate al **Dr. Fernando Pedichini** al seguente indirizzo e-mail: [fernando.pedichini@inaf.it](mailto:fernando.pedichini@inaf.it) , entro e non oltre il **09/12/2021**.

Il presente documento è pubblicato sul sito [www.oa-roma.inaf.it](http://www.oa-roma.inaf.it) -Amministrazione Trasparente-Bandi di Gara.

La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi del D.lgs. n. 82/2005. Il corrispondente documento con firma digitale è conservato negli archivi dell'Osservatorio Astronomico di Roma.

Il Responsabile del Procedimento  
Dr. Fernando Pedichini