

---

## AVVISO

**INDAGINE DI MERCATO PER L'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETT. A) DEL D. LGS. 50/2016, TRAMITE RICHIESTA DI OFFERTA (RDO) SUL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE E UPGRADE DEL SOFTWARE DI CONTROLLO DI SHARK-VIS PER LA DURATA DI UN TRIENNIO.**

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. 169/2021, Prot. 0001469 del 03/08/2021, 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, abilitati sulla piattaforma MePA di CONSIP per il **CPV: 72261000-2 Servizi di assistenza software, per il servizio di “manutenzione e upgrade del software di controllo Shark-Vis di durata triennale”**.

**CIG: Z3032B1114**

**CUP: C86C18000340005**

Il presente avviso è propedeutico all'indizione di una procedura negoziata da espletarsi mediante RDO 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 l'affidamento dell'appalto dei servizi in oggetto per la durata di N. 480 h/uomo da aggiudicarsi mediante il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa (OEPV), ai sensi dell'art. 95, comma 2, del D.lgs.50/2016.

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 del servizio di upgrade e della manutenzione del software di controllo dello strumento SHARK-VIS per un totale di 480 ore/uomo secondo la forma di un SLA (Service Level Agreement, - accordo sul livello di servizio).

La fornitura prevede 480 ore/uomo di attività di sviluppo o consulenza da parte di un Ingegnere Senior, secondo le necessità del progetto, con un massimo di 320 ore/anno.

## Descrizione e caratteristiche dei servizi richiesti:

- aggiornamento e modifiche del software di controllo dello strumento SHARK-VIS per la compatibilità con il nuovo sistema di ottica adattiva SOUL del telescopio LBT, sviluppato presso INAF-Osservatorio Astronomico di Arcetri;
- aggiornamento interfacce GUI;
- tuning ed ottimizzazione del sistema di stabilizzazione di immagine ABS al telescopio;
- test di compatibilità del software di controllo di SHARK-VIS per aggiornamento alle successive versioni di Windows delle unità WS-MAIN e STORAGE;
- manutenzione ordinaria da remoto sulla sede di Monte Porzio Catone e sulla sede del telescopio LBT in Arizona;
- integrazione interfaccia spettroscopio ELVIS e camera EM-CCD Andor iXon.
- Produzione di documentazione del software, sia per quello già esistente sia per quello da sviluppare, in particolare, ma non limitato a, descrizione dell'architettura ed elenco e descrizione delle singole routine e subroutine, inclusi input, output e posizione nell'architettura.

## Descrizione e caratteristiche del sistema:

- Il sistema di controllo ed acquisizione di SHARK-VIS è operativo su 4 PC Dell Blade:
  1. Unità di controllo principale WS-MAIN basata su OS Windows 7 pro
  2. Unità di Storage dati basata su OS Windows Storage Server 2016
  3. Unità di controllo camera scientifica WS-SCI basata su OS Linux RHEL 7
  4. Unità di controllo camera guida WS-ABS basata su OS Linux RHEL 7
- Il protocollo di comunicazione tra i vari sottosistemi segue le specifiche Ethernet, USB 3.0 e Camera-Link 10 taps.
- Il software di comando e controllo residente nella macchina WS-MAIN (Unità 1) è stato sviluppato in LabView 2019 con interfacce utente di tipo GUI.
- I codici di controllo dei sottosistemi di acquisizione immagine e della stabilizzazione attiva delle immagini sulle Unità 3 e 4 sono stati sviluppati in linguaggio C e C++.
- L'Unità Storage è una unità di buffer per conservare in maniera temporanea i dati acquisiti durante l'osservazione in attesa del loro trasferimento tramite rete o supporti removibili all'archivio dati LBT gestito da INAF-I2A (Trieste).

### **Importo complessivo a base d'asta**

L'importo complessivo della fornitura è stimato in euro 15.000,00 + IVA più l'eventuale estensione del quinto d'obbligo pari a 96 ore/uomo stimato in euro 3.000,00 + IVA.

Non sono rilevabili rischi interferenti per i quali sia necessario adottare specifiche misure di sicurezza e pertanto non risulta necessario prevedere la predisposizione del DUVRI e non sussistono di conseguenza costi della sicurezza di cui all'art. 23, comma 15, del D.lgs. n. 50/2016.

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

La fornitura oggetto del presente bando consiste in un unico lotto.

### **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:**

La fornitura prevede 480 ore/uomo di attività di sviluppo o consulenza da parte di un Ingegnere Senior, da distribuire durante i tre anni del contratto a seconda come segue e comunque a seconda delle necessità del progetto:

- primo anno numero presunto di 320 ore/uomo;
- secondo anno numero presunto di 80 ore/uomo;
- terzo anno un numero presunto di 80 ore/uomo.

In caso di circostanze imprevedibili e non derivanti da errori di progettazione è previsto il prolungamento del quinto d'obbligo (pari a 96 ore/uomo) secondo quanto previsto dall'art.106 co. 12 del D.lgs. 50/2016.

Consegna entro 30 giorni decorrenti dalla data di sottoscrizione del contratto di fornitura.

### **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) aperta sulla piattaforma del MePA messa a disposizione da CONSIP.

---

## **Criterio di aggiudicazione**

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

## **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, 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 e 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.

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 02/09/2021**.

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.

## 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 del trattamento dei dati è il Direttore Dr. Lucio Angelo Antonelli.

## 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 25/08/2021.

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

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

Il Direttore  
Dr. Lucio Angelo Antonelli

*La presente copia informatica è conforme al documento originale ai sensi del D.lgs. n. 82/2005 integrato con le modifiche apportate dal D.L.16 luglio 2020, n. 76 convertito, con modificazioni, dalla L. 11 settembre 2020, n. 120 e s.m.i.. Il corrispondente documento firmato digitalmente è conservato negli archivi dell'Osservatorio Astronomico di Roma.*