

AVVISO PUBBLICO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

**FINALIZZATO ALL'INDIVIDUAZIONE DI OPERATORI ECONOMICI PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI
N°1 "INTERFEROMETRO TWYMAN GREEN E ACCESSORI"**

**DA AFFIDARE CON PROCEDURA NEGOZIATA SENZA BANDO AI SENSI DELL'ART. 50 COMMA 1 LETTERA E) DEL
D. LGS. N°36/2023 CON LO STRUMENTO RDO DELLA PIATTAFORMA DI E-PROCUREMENT DEL MEPA CON IL
CRITERIO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO
QUALITÀ/PREZZO**

CIG: B675801108

CUP: F89C21000320005

CPV: 38340000-0

Importo a base di gara: € 215.000,00

Stazione appaltante: INAF – Osservatorio Astronomico di Palermo "G. S. Vaiana"

Piazza del Parlamento, 1 – 90134 Palermo

C.F. 97220210583 – P.IVA: 06895721006

Tel. +39. 091233111

PEC: inafopalermo@pcert.postecert.it

RUP: Salvatore Varisco

1. Premessa

Si rende noto che l'Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico "G. S. Vaiana" di Palermo (d'ora in poi INAF-OAPA), intende esperire un'indagine di mercato finalizzata esclusivamente ad individuare gli Operatori Economici interessati a partecipare alla successiva procedura di gara per l'affidamento della fornitura di un **"Interferometro TWYMAN GREEN e accessori"** ai sensi dell'art.50 comma 1, lettera E) e dell'art. 25 del Decreto Legislativo 31 marzo 2023, numero 36 (d'ora in poi "Codice" o "D. Lgs. 36/2023").

Si precisa che il presente avviso non costituisce invito a partecipare alla procedura di gara, ma è finalizzato **esclusivamente** a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori economici in modo non vincolante, nel rispetto dei principi di tempestività, legalità, trasparenza, concorrenza, efficienza, efficacia, economicità. **In tal senso non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali nei confronti dell'INAF-OAPA, che si riserva la possibilità di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato e di non dar seguito alle successive procedure di affidamento di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.**

Ciò premesso, con il presente avviso:

- si avvia un'indagine conoscitiva finalizzata ad individuare un congruo numero di Operatori Economici da invitare alla successiva fase negoziale che sarà interamente svolta tramite la piattaforma telematica del MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione) messa a disposizione da CONSIP S.p.A., con lo strumento della Richiesta di Offerta (RDO), accessibile all'indirizzo internet: www.acquistinretepa.it;
- si forniscono le prescrizioni relative a tutti gli adempimenti occorrenti per la presentazione della manifestazione di interesse.

2. Stazione Appaltante

Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Palermo "G. S. Vaiana"

Piazza del Parlamento n. 1
90134 Palermo
P.IVA: 06895721006 – C.F. 97220210583
Tel: +39 091 233 111 – 091 233 303
PEC: inafoapalermo@pcert.postecert.it
Indirizzo web: www.astropa.inaf.it
Indirizzo web sez. "Albo": www.astropa.inaf.it/albo

3. Oggetto dell'Appalto

L'INAF-OAPA collabora alla realizzazione del telescopio spaziale **ARIEL** (Atmospheric Remote-Sensing Infrared Exoplanet Large-survey), un osservatorio spaziale per Astrofisica dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA), che si prefigge di studiare le atmosfere di pianeti in orbita intorno a stelle diverse dal Sole (esopianeti). L'occhio di ARIEL sarà un telescopio con uno specchio ellittico di un metro di diametro per raccogliere la luce visibile e infrarossa proveniente dai lontani sistemi planetari.

L'INAF-OAPA è impegnata in prima linea nello sviluppo e calibrazione dello specchio di Ariel; in particolare presso il laboratorio di INAF-OAPA verranno condotti dei test che impiegheranno come strumento di misura l'interferometro che si vuole acquisire. I test verranno effettuati su di un impianto da vuoto che, per via del sistema di pompaggio sempre attivo, sarà soggetto a vibrazioni che interesseranno anche lo specchio ad esso solidale. **Le vibrazioni dello specchio comprometterebbero invalidandole le misure dello spettrofotometro: pertanto la principale caratteristica che deve avere l'interferometro in oggetto è l'elevata velocità di risposta/esposizione della singola misura, condizione questa imprescindibile per riuscire ad annullare gli effetti della vibrazione ed ottenere misurazioni valide.**

Ciò premesso, costituisce oggetto dell'affidamento dell'appalto richiamato dal presente avviso la fornitura e la messa in funzione di:

Q.tà.	Descrizione bene	CPV
1	INTERFEROMETRO DI TIPO TWYMAN GREEN e ACCESSORI	38340000-0

da destinare alle misurazioni ottiche interferometriche dello specchio di ARIEL e, più in generale, di specchi per applicazioni nel settore aerospaziale e nella metrologia di superfici ottiche a temperature criogeniche.

L'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è pari a € 0,00 (zero) poiché, ai sensi dell'art. 26 comma 3-bis del D. Lgs. 81/2008, non sussiste la necessità di indicare la stima dei costi della sicurezza per rischi da interferenza, non soggetti a ribasso, quando l'appalto ha ad oggetto una mera fornitura di materiali/attrezzature. Resta inteso che l'eventuale operatore economico aggiudicatario è pienamente e integralmente responsabile per i rischi connessi agli oneri della sicurezza relativi alla propria attività.

4. Specifiche tecniche minime

Di seguito vengono riepilogate le caratteristiche tecniche minime richieste per l'oggetto della fornitura:

- **Interferometro**
 - ▶ **Tipologia:** Interferometro Twyman-Green a scansione rapida;
 - ▶ **Lunghezza d'onda operativa:** 632,8 nm (laser HeNe stabilizzato);
 - ▶ **Tempo di esposizione:** non superiore a 30 μ s
 - ▶ **Ripetibilità RMS della misura:** 0,35 nm 1 σ o migliore;
 - ▶ **Precisione RMS:** 0,65 nm 1 σ o migliore;
 - ▶ **Modalità di acquisizione:** Tecnologia di acquisizione ad alta velocità, che permetta misure accurate in ambienti con vibrazioni senza fare ricorso all'ausilio di sistemi antivibranti;
 - ▶ **Compatibilità:** Interfaccia USB/Ethernet;
 - ▶ **Alimentazione:** 220V/50Hz;
 - ▶ **Software di elaborazione:** con le seguenti caratteristiche di massima:
 - Misurazioni rapide e precise, in modalità di misura singola, media, burst;
 - Supporto/predisposizione per operazioni remote, inclusa la gestione di strumenti e telecamere;
 - Visualizzazione in tempo reale del plot Zernike per un allineamento ottimale.
 - Analisi avanzata che includa istogrammi, analisi di diffrazione, PSD (Power Spectral Density) e geometriche;
 - Supporto per l'analisi della rugosità;
 - Visualizzazione interattiva dei dati, con possibilità di rotazione, zoom e personalizzazione delle palette di colori;
 - Possibilità di gestire più dataset contemporaneamente, con operazioni aritmetiche tra set di dati;
 - Applicazione di filtri, creazione di maschere, sottrazione del riferimento per l'analisi dei dati;

- Compatibilità con MATLAB e/o Python o altri linguaggi per scripting e automazione;
- Creazione e gestione di database per risultati di misurazione, con criteri Pass/Fail per il controllo qualità;
- Salvataggio di immagini ad alta risoluzione in PDF o formati immagine ed esportazione di dati tabellari per analisi ulteriori (open data file format).

• **Accessori**

- ▶ Computer di controllo, con software di controllo preinstallato;
- ▶ n° 1 Lente divergente con EFL $\approx 14\text{mm}$ e qualità ottica superficiale di almeno $\lambda/5$ PVr;
- ▶ Supporto per il montaggio su banco ottico;
- ▶ Cavi di alimentazione e connessione dati;
- ▶ Manuale d'uso e certificato di calibrazione;
- ▶ Training in presenza o in remoto per l'utilizzo dell'interferometro e del software di controllo.

Il codice **CPV**, vocabolario comune per gli appalti, della fornitura è: **38340000-0**.

5. Importo dell'Appalto

L'importo complessivo dell'appalto, posto a base di gara, è stato stimato in **Euro 215.000,00** al netto dell'IVA di legge e **comprende le spese di imballaggio e di trasporto presso il luogo di consegna**.

Non sono previsti oneri per la sicurezza per le **misure preventive e protettive** contro i rischi di interferenza.

6. Durata dell'appalto/termine di esecuzione e luogo di consegna

Il tempo massimo di completamento della fornitura, decorrenti dalla data di stipula del contratto, non potrà essere superiore a **100 giorni** naturali, successivi e continui.

Il luogo di consegna (su piano stradale) è in: Via G. F. Ingrassia, 31 – 90123 Palermo (ITALIA, codice NUTS ITG12).

7. Procedura e piattaforma di approvvigionamento digitale (PAD)

L'appalto verrà aggiudicato con **procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara** ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera E) del D. Lgs. 36/2023.

Per l'esperimento della gara verrà utilizzata la piattaforma (PAD) messa a disposizione da **CONSIP S.p.A.** attraverso il sito <https://www.acquistinretepa.it> con lo strumento della **Richiesta di Offerta (RDO) del MEPA**.

La presente preliminare indagine di mercato si prefigge di individuare gli Operatori Economici che manifestano interesse per l'appalto, in possesso dei requisiti di partecipazione, a cui rivolgere **successivamente** l'invito a presentare la propria offerta con RDO per l'espletamento della procedura negoziata in oggetto.

Tutti gli operatori economici che manifesteranno interesse, se in possesso dei requisiti di partecipazione, saranno ammessi alla successiva fase di negoziazione, **purché alla data di pubblicazione della RDO, che sarà successiva alla scadenza dei termini di presentazione delle manifestazioni di interesse di cui al presente Avviso, risultino regolarmente iscritti ed abilitati alla piattaforma del MEPA: Bando: BENI, Categoria: PICCOLE APPARECCHIATURE E MATERIALE DA LABORATORIO.**

8. Criterio di Aggiudicazione dell'Appalto

L'appalto sarà aggiudicato con il **criterio dell'Offerta Economicamente Più Vantaggiosa (OEPV)**, individuata sulla **base del miglior rapporto qualità/prezzo**, ai sensi dell'articolo 108 del Codice.

I criteri con cui verranno valutate le offerte saranno integralmente ed esaustivamente elencati nel successivo invito a presentare offerta, ai sensi del citato articolo 108, comma 4.

9. Soggetti ammessi alla procedura

Possono presentare manifestazione di interesse a partecipare alla procedura prevista dal presente Avviso tutti i soggetti di cui all'articolo 65 del Codice.

Per i predetti soggetti troveranno applicazione le disposizioni di cui agli artt. 47 e 48 del Codice.

È ammessa la partecipazione dei soggetti di cui all'art. 65, comma 2, lett. e) ed f) del Codice anche se non ancora costituiti. Tali soggetti, ove invitati, potranno comunque presentare offerta in composizione diversa da quella indicata nella manifestazione di interesse, in funzione del contenuto della Lettera d'invito.

I soggetti partecipanti alla presente procedura devono possedere a pena di esclusione i seguenti requisiti:

1. REQUISITI DI ORDINE GENERALE

- a. Insussistenza delle cause di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del Codice, e di cause comunque ostative alla partecipazione alle gare d'appalto ai sensi della legislazione vigente ed applicabile in materia; costituisce causa di esclusione il mancato rispetto degli obblighi in materia di lavoro delle persone con disabilità di cui alla Legge 12 marzo 1999, numero 68, oltre che ai sensi del comma 5, lettera b), dell'articolo 94 innanzi richiamato;
- b. non aver affidato incarichi e/o concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del Decreto Legislativo 30 marzo 2001, numero 165.

2. REQUISITI DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

Iscrizione nel registro delle imprese della CCIAA o iscrizione equipollente nel caso di operatori economici appartenenti ad altro Stato membro, per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura.

3. REQUISITI DI CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA

Fatturato globale maturato nel triennio precedente almeno pari **€ 400.000,00 IVA esclusa**.

Per gli operatori economici che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, il requisito di fatturato è rapportato al periodo di attività effettivamente svolto.

4. REQUISITI DI CAPACITÀ TECNICA E PROFESSIONALE

Esecuzione negli ultimi tre anni di almeno **n. 2 (due) forniture** analoghe a quelle oggetto del presente Avviso, di importo minimo pari a **€ 80.000,00** per ogni fornitura. Per gli operatori economici che abbiano iniziato l'attività da meno di tre anni, il requisito è ridotto al almeno n. 1 (una) fornitura di importo minimo pari a € 80.000,00.

10. Modalità e Termini di Presentazione della Manifestazione di Interesse

Gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura negoziata in oggetto devono far pervenire apposita istanza, **esclusivamente a mezzo posta elettronica certificata (PEC)**, redatta in conformità al modulo **"Domanda di partecipazione"** allegato al presente Avviso. Alla domanda di partecipazione dovrà essere allegato il documento di identità del dichiarante. Qualora la domanda sia firmata digitalmente o con firma elettronica qualificata (il cui certificato è rilasciato da un certificatore accreditato) non è necessario allegare la copia del documento di identità. La domanda e le relative dichiarazioni sono firmate dal legale rappresentante dell'operatore economico o da un suo procuratore munito della relativa procura. In tal caso, l'operatore economico allega alla domanda copia conforme all'originale della procura. Non è necessario allegare la procura se dalla visura camerale dell'operatore economico risulti l'indicazione espressa dei poteri rappresentativi conferiti al procuratore.

NON VERRANNO PRESE IN CONSIDERAZIONE RICHIESTE CHE NON SIANO PERVENUTE TRAMITE PEC.

L'indirizzo PEC al quale inviare l'istanza **"Domanda di partecipazione"**, compilata e debitamente firmata, è il seguente:

inafoapalermo@pcert.postecert.it

Le manifestazioni di interesse dovranno pervenire, pena l'esclusione, **ENTRO** le:

ore 20:00 del giorno 26 Aprile 2025

Farà fede la data e l'ora del recapito digitale del documento, riportato nella email inviata come ricevuta di consegna dal fornitore di servizi utilizzato.

Al fine di facilitarne l'individuazione ed elaborare correttamente le istanze, **l'oggetto della PEC** dovrà essere il seguente:

"Manifestazione di interesse alla fornitura di un Interferometro Twyman-Green e accessori"

Il mancato invio della documentazione nei termini e secondo le modalità suindicate comporterà la non ammissione dell'operatore economico alla successiva procedura negoziata.

11. Natura dell'avviso di manifestazione di interesse

La presentazione della domanda di manifestazione di interesse non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali, né alcun impegno di effettivo affidamento a carico dell'INAF-OAPA.

L'INAF-OAPA si riserva di sospendere, differire, modificare o annullare, in tutto o in parte, l'affidamento relativo al presente avviso esplorativo e di non dar seguito all'affidamento stesso, senza che possa essere avanzata alcuna pretesa da parte degli Operatori Economici interessati.

12. Ulteriori comunicazioni

Il Responsabile Unico del Progetto (RUP), ai sensi dell'articolo 15 del Codice è il dott. Varisco Salvatore.

Nel rispetto del Regolamento UE 2016/679, il trattamento dei dati e informazioni personali, anche sotto forma documentale, acquisiti in occasione della presente procedura, sarà improntato a liceità e correttezza nella piena tutela dei diritti dei partecipanti e della loro riservatezza e, comunque, esclusivamente per le finalità inerenti al relativo procedimento amministrativo.

13. Pubblicità

Il presente avviso è pubblicato:

- sul sito web della stazione appaltante, sezione Albo, all'indirizzo <http://www.astropa.inaf.it/albo/>;
- sul portale di e-procurement di INAF all'indirizzo:
<https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/procedure/codice/A00212>
(Homepage del portale: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>, sezione "avvisi pubblici in corso");
- sul portale Banca Dati Nazionale dei Contratti Pubblici (BDNC) di ANAC all'indirizzo
<https://pubblicitalia.anticorruzione.it>, sezione "Altri Avvisi".

per un periodo pari a 15 giorni.

Ogni ulteriore informazione potrà essere richiesta ai seguenti contatti:

email: salvatore.varisco@inaf.it

PEC: inafoapalermo@pcert.postecert.it

Palermo, 11/04/2025

Il RUP

dott. Salvatore Varisco



Salvatore Varisco

11.04.2025

09:01:29

GMT+02:00

Allegato: Domanda di partecipazione