



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA  
OSSERVATORIO DI ASTROFISICA E SCIENZA DELLO SPAZIO DI BOLOGNA

## **Avviso volontario per la trasparenza ex ante**

**Indagine di mercato e avviso volontario per la trasparenza preventiva, relativo alla procedura negoziata, senza pubblicazione del bando di gara, ai sensi dell'art. 63, del D.Lgs 50/2016., per l'affidamento della fornitura di accessori e di eventuali servizi di supporto tecnico per un interferometro per il laboratorio ottico di INAF OAS Bologna**

### **Base giuridica**

Direttiva 2014/24/UE

### **Amministrazione aggiudicatrice/ente aggiudicatore**

#### **Denominazione e indirizzi**

INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna

via Gobetti, 93/3 Bologna 40129 Italia

Persona di contatto: Emiliano Diolaiti

Tel.: +39 0516357311

E-mail: [emiliano.diolaiti@inaf.it](mailto:emiliano.diolaiti@inaf.it)

Codice NUTS: ITH55

#### **Indirizzi Internet**

Indirizzo principale: <https://www.oas.inaf.it>

Indirizzo del profilo di committente: <https://www.oas.inaf.it>

#### **Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Altro tipo: inserita come Amministrazione centrale nel rilevamento ISTAT

#### **Principali settori di attività**

Altre attività: Ricerca scientifica

### **Oggetto**

#### **Denominazione**

Affidamento della fornitura di accessori e di eventuali servizi di supporto tecnico per un interferometro per il laboratorio ottico di INAF OAS Bologna

---

INAF – OSSERVATORIO DI ASTROFISICA E SCIENZA DELLO SPAZIO DI BOLOGNA

Sede amministrativa: via Piero Gobetti, 93/3 – 40129 Bologna – ITALY

Tel: +39.051.6357301 – Web: [www.oas.inaf.it](http://www.oas.inaf.it) – PEC: [inafoasbo@postecert.it](mailto:inafoasbo@postecert.it)

Cod. Fisc. 97220210583 – Part. Iva 06895721006

**Codice CPV principale**

38636000

**Tipo di appalto**

Forniture

**Breve descrizione**

Avviso volontario per la trasparenza preventiva relativo alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara ai sensi dell'art. 63, co. 2, lett. b), sub 2) e sub 3), del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., per l'affidamento della fornitura di accessori e di eventuali servizi di supporto tecnico per un interferometro ZYGO, come da specifiche tecniche successivamente dettagliate, all'operatore economico AMETEK SRL. L'interferometro in parola e alcuni accessori ZYGO sono già nella disponibilità di questa amministrazione.

Sulla base delle informazioni finora reperite, AMETEK SRL è ritenuto dall'amministrazione l'unico operatore in grado di fornire i prodotti e gli eventuali servizi richiesti in continuità tecnica con i beni già nella propria disponibilità, garantendo che non vi siano criticità nella manutenzione futura dei beni.

L'acquisto relativo al procedimento oggetto del presente avviso è inserito nel Programma Biennale degli Acquisti 2019/2020 dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.

**Informazioni relative ai lotti**

Questo appalto è suddiviso in lotti: no

**Valore totale dell'appalto (IVA esclusa)**

98 000.00 EUR (novantottomila,00 euro)

**Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITH55

Luogo principale di esecuzione: Bologna, presso INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio, via P. Gobetti 93/3

**Descrizione dell'appalto**

Si applicano le seguenti definizioni:

- Dynaflect®: coating proprietario ZYGO per misurare campioni di riflettività tra 4% e 99%.

Se non fosse possibile fornire un coating analogo, i prodotti proposti dovranno coprire lo stesso intervallo di riflettività.

- "Qualità" indica la qualità della superficie che genera il fronte d'onda di riferimento, specificata come Picco-Valle sull'apertura ottica, con l'interferometro orizzontale, del best-fit con 36 termini di Zernike più 3 volte il residuo Root-Mean-Square del best-fit stesso, espressa in unità di lunghezza d'onda ( $\lambda = 0.633 \mu\text{m}$ ).

Gli accessori oggetto di fornitura dovranno essere compatibili con lo strumento e con gli accessori ZYGO già nella disponibilità dell'amministrazione, descritti nel catalogo "ZYGO Laser

Interferometer Accessory Guide OMP-0463AL" (si veda <https://www.zygo.com>), e qui elencati:

- Interferometro ZYGO DynaFiz,  $\lambda = 0.633 \mu\text{m}$ , diametro fascio 4 pollici ("), accessory receptable motorizzato con interfaccia a baionetta;
- Transmission Flat ZYGO 6024-0385-11;
- Reference Flat ZYGO 6024-0309-11;
- Reference Sphere ZYGO 6024-0305-01;
- 4" Adjustable Mount ZYGO 6500-0104-53;
- 4" Self Centering Element Holder ZYGO 6024-0161-01.

Gli accessori oggetto di fornitura sono descritti di seguito.

Per ogni prodotto è indicato il codice ZYGO con la dicitura "o equivalente".

Per ogni prodotto è richiesta 1 (una) unità.

1) 4" to 6" Aperture Converter (ZYGO 6024-0380-02 o equivalente)

Convertitore di apertura. Si installa su interfaccia a baionetta da 4".

Converte il diametro del fascio ottico da 4" a 6" con interferometro orizzontale. Include supporto aggiuntivo per garantire sufficiente rigidità.

2) 6" Transmission Flat (ZYGO 6024-0419-11 o equivalente)

Transmission Flat, diametro 6" (diametro libero 150 mm), coating Dynaflect® o equivalente. Qualità 1/20 o migliore.

3) 6" 2-Axis Mount (ZYGO 6500-0106-53 o equivalente)

Montatura regolabile a 2 assi per campioni da 6". Corsa regolazione per asse  $\pm 2^\circ$  o superiore. Altezza asse ottico 4.25" (108 mm).

4) 6" Self Centering Element Holder (ZYGO 6500-0107-01 o equivalente)

Montatura auto-centrante per elementi di diametro da 5 mm a 6". Si monta su interfaccia a baionetta da 6". Consente rotazione elemento.

5) 6" Reference Flat (ZYGO 6024-0311-11 o equivalente)

Reference Flat da 6" (diametro libero 150 mm), riflettività 90% o superiore, qualità 1/20 o migliore.

6) 5-Axis Mount (ZYGO 6500-0475-01 o equivalente)

Montatura regolabile a 5 assi per accessori da 4" di diametro. Corsa regolazioni: 10 mm in X e Y, 50 mm in Z (Z: direzione asse ottico),  $\pm 2^\circ$  in tip e tilt, o superiori. Altezza asse ottico 4.25" (108 mm).

7) 4" to 6" Adapter (ZYGO 6500-0469-01 o equivalente)

Adattatore per installare accessori da 6" su montature da 4" (e.g. da installare sul prodotto 6)).

8) 4" Transmission Sphere F/0.75 (ZYGO 6024-0444-14 o equivalente)

Transmission Sphere, diametro 4", rapporto focale F/0.75 (tolleranza  $\pm 10\%$ ), coating Dynaflect® o equivalente, qualità 1/10 o migliore.

9) 4" Transmission Sphere F/3.3 (ZYGO 6024-0399-14 o equivalente)

Transmission Sphere, diametro 4", rapporto focale F/3.3 (tolleranza  $\pm 10\%$ ), coating Dynaflect® o equivalente, qualità 1/10 o migliore.

10) 4" Transmission Sphere F/7.1 (ZYGO 6024-0404-14 o equivalente)

Transmission Sphere, diametro 4", rapporto focale F/7.1 (tolleranza  $\pm 10\%$ ), coating Dynaflect® o equivalente, qualità 1/10 o migliore.

11) 4" Transmission Flat (ZYGO 6024-0314-11 o equivalente)

Transmission Flat, diametro 4" (diametro libero 100 mm), coating adatto alla misura di superfici con riflettività da 0.1% a 40%. Qualità 1/20 o migliore.

12) Optical Table Mounting Kit (ZYGO 6500-0179-02 o equivalente)

Kit per fissaggio interferometro su tavoli ottici orizzontali con fori filettati passo 25 mm.

Infine, oltre alla fornitura degli accessori, l'amministrazione si riserva la facoltà di affidare due servizi di supporto tecnico (si veda "Informazioni relative alle opzioni") nei quattro anni successivi alla stipula del contratto.

### **Criteri di aggiudicazione**

art. 95, co. 4, del D.lgs. 50/2016 "criterio del minor prezzo"

### **Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: sì

Descrizione delle opzioni:

Affidamento di servizi di supporto tecnico. L'amministrazione si riserva la facoltà di affidare nei 4 (quattro) anni successivi alla stipula del contratto fino a 2 (due) servizi di supporto tecnico, relativi all'aggiornamento del software dell'interferometro, alla formazione sull'utilizzo del software dell'interferometro, alla revisione dell'interferometro.

Il valore totale presunto dei due servizi in parola è di 4.000,00 EUR. (quattromila euro), IVA esclusa.

### **Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: no.

### **Informazioni complementari**

Si invitano gli operatori economici interessati a manifestare la disponibilità di prodotti aventi le specifiche tecniche indicate nella sezione "Descrizione dell'appalto".

### **Procedura**

#### **Tipo di procedura**

Procedura negoziata senza previa pubblicazione

I lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per una delle seguenti ragioni:

- la concorrenza è assente per motivi tecnici

Spiegazione:

Sulla base delle informazioni acquisite dai siti internet e dai cataloghi di altri produttori di interferometri e relativi accessori, in considerazione della dichiarazione prodotta dall'operatore economico AMETEK SRL, secondo cui lo stesso è filiale diretta e distributore esclusivo per il territorio italiano dei prodotti del marchio ZYGO, questa amministrazione ritiene che l'operatore economico indicato nel presente avviso sia l'unico in grado di fornire i prodotti e gli eventuali servizi richiesti, in continuità tecnica con l'interferometro e gli accessori già nella propria disponibilità, garantendo che non vi siano criticità nella manutenzione futura dei beni.

L'amministrazione ritiene pertanto di procedere ai sensi dell'art. 63, co. 2, lett. b), sub 2), del D. lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. (nel seguito "Codice").

In riferimento ai servizi opzionali di supporto tecnico, descritti nella sezione "Informazioni relative alle opzioni" di questo avviso, trova applicazione anche l'art. 63, co. 2, lett. b), sub 3), del Codice, riguardante la tutela di diritti esclusivi, inclusi i diritti di proprietà intellettuale.

Il presente avviso costituisce anche un'indagine conoscitiva, al fine di verificare se esistono altri operatori economici in grado di fornire i prodotti richiesti o prodotti ad essi equivalenti. L'indagine conoscitiva riguarda esclusivamente la fornitura degli accessori per l'interferometro.

Qualora pervengano manifestazioni di interesse in risposta al presente avviso, l'amministrazione procederà all'affidamento della fornitura degli accessori ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett. b), del Codice, previa negoziazione con l'operatore economico indicato nel presente avviso e con gli altri operatori che avranno presentato la propria manifestazione di interesse. Gli operatori economici dovranno garantire, sotto la propria responsabilità, che i prodotti offerti, qualora differiscano da quelli di marchio ZYGO descritti nella sezione "Descrizione dell'appalto" del presente avviso, siano equivalenti ai prodotti di marchio ZYGO indicati, siano compatibili con l'interferometro e gli accessori già nella disponibilità dell'amministrazione e non comportino criticità nella manutenzione futura dei beni.

L'amministrazione non procederà alla stipula del contratto fino al termine ultimo per la presentazione di candidature in risposta al presente avviso. Trascorso tale termine, sarà negoziata la fornitura con l'operatore economico AMETEK SRL, indicato nel presente avviso.



La procedura si svolgerà in ogni caso sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA - si veda il sito web <https://www.acquistinretepa.it>).

Nel caso in cui siano pervenute manifestazioni di interesse in risposta al presente avviso, la negoziazione avverrà tramite lo strumento Richiesta di Offerta (RdO) del MEPA. Altrimenti, nel caso di negoziazione con il solo operatore AMETEK SRL, la negoziazione stessa avverrà con lo strumento Trattativa Diretta del MEPA.

La verifica dei requisiti avverrà attraverso il sistema SIMOG dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (ANAC - si veda il sito web [www.anticorruzione.it](http://www.anticorruzione.it)). Agli operatori economici sarà richiesta la produzione del PASSOE.

### **Indicazione del possibile contraente**

#### **Denominazione e indirizzo del contraente/concessionario al quale l'amministrazione intende affidare l'appalto**

AMETEK SRL (P. IVA 00734950157)  
Peschiera Borromeo (Milano) Italia  
Codice NUTS: ITC4C.

Il futuro contraente/concessionario è una PMI: sì

#### **Informazioni relative al valore stimato del contratto d'appalto/del lotto/della concessione (IVA esclusa)**

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto/della concessione:  
98 000.00 EUR (novantottomila,00 euro)

### **Altre informazioni**

#### **Informazioni complementari**

Obiettivo del presente avviso è di verificare tramite indagine di mercato se vi siano altri operatori economici, oltre a quello individuato da questa amministrazione, fornitori dei prodotti descritti nell'avviso, o di prodotti alternativi con caratteristiche equivalenti o migliorative, nei limiti dei costi indicati.

Si invitano gli operatori economici che ritengono di poter fornire i prodotti richiesti, descritti nella sezione "Descrizione dell'appalto", in continuità tecnica con l'interferometro e gli accessori già nella disponibilità dell'amministrazione, garantendo che non vi siano criticità nella manutenzione futura dei beni, a manifestare a questa amministrazione l'interesse alla partecipazione ad una eventuale procedura di gara per la fornitura dei prodotti stessi o di prodotti equivalenti a quelli individuati dall'amministrazione.



La candidatura dovrà pervenire all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) [inafoasbo@postecert.it](mailto:inafoasbo@postecert.it) entro e non oltre il **22 gennaio 2020 ore 13:00**, ai sensi del DPR 445/2000.

Qualora la presente indagine conoscitiva confermi la circostanza secondo la quale l'operatore economico indicato nell'avviso è l'unico fornitore dei prodotti richiesti, questa amministrazione procederà, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), sub 2) del D. lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., con la stipula di un contratto, previa negoziazione del prezzo e delle condizioni contrattuali, con lo stesso operatore economico che, allo stato attuale, risulta l'unico fornitore dei prodotti descritti nel presente avviso.

**Organismo responsabile delle procedure di ricorso**

Tribunale Amministrativo Regionale Emilia Romagna  
Bologna  
Italia

**Data di spedizione del presente avviso**

17/12/2019

Il presente avviso, in data 17/12/2019, è stato inviato tramite il sistema eNotices per la pubblicazione nel Supplemento alla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea.

Bologna,

17/12/2019

Il Direttore  
Dott. Andrea Comastri

