



## **E-ELT/MAORY PROJECT**

### **AVVISO PUBBLICO PER L'AVVIO DI UNA CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO AI FINI DELLA PREPARAZIONE DELL'APPALTO PER LA FORNITURA DI COMPONENTI OTTICI DESTINATI AL PROGETTO E-ELT/MAORY**

**(ART. 66 DEL D. LGS. 50/2016 – ART. 40 DELLA DIRETTIVA 2014/24/UE)**

#### **1. OGGETTO**

L'INAF – Osservatorio Astronomico di Bologna (di seguito, stazione appaltante) intende svolgere una consultazione preliminare di mercato, ai sensi dell'art. 66 del D. Lgs. 50/2016 (art. 40 Direttiva 2014/24/UE), con le imprese del settore, per la preparazione dell'appalto per la fornitura di componenti ottici per il progetto E-ELT/MAORY.

Lo strumento MAORY è un modulo di ottica adattiva per il futuro European Extremely Large Telescope (E-ELT), il telescopio ottico-infrarosso da 39 metri di diametro di apertura che European Southern Observatory (ESO) sta costruendo. MAORY sarà installato al fuoco Nasmyth di E-ELT e alimenterà lo strumento scientifico MICADO (“imager” ad alta risoluzione angolare) e un secondo strumento da definire.

MAORY contiene un sistema ottico denominato “post-focal relay” di qualità “diffraction-limited”, che ha la funzione di creare una copia del piano focale del telescopio all'ingresso dello strumento scientifico.

Il post-focal relay è così costituito.

- 1) Una serie di specchi, sia piani che con potere ottico, con le seguenti caratteristiche di massima:

Intervallo spettrale di lavoro: 0.5  $\mu\text{m}$  – 2.5  $\mu\text{m}$

Diametro: 300 mm – 1200 mm

Superficie ottica (nel caso di specchi con potere ottico): sezione conica, con possibili termini asferici

Configurazione asse ottico: centrato o fuori asse.

- 2) Un separatore dicroico di fascio, con le seguenti caratteristiche di massima:

Intervallo spettrale di lavoro: 0.5  $\mu\text{m}$  – 2.5  $\mu\text{m}$

Risposta spettrale: trasmissione passa-basso con taglio a 0.6  $\mu\text{m}$  o passa-banda attorno a 0.589  $\mu\text{m}$

Diametro: 600 mm

- 3) Un obiettivo costituito da specchi e lenti dedicato alla focalizzazione delle sorgenti artificiali “laser”, con le seguenti caratteristiche di massima:

Intervallo spettrale di lavoro: 0.589  $\mu\text{m}$  – 0.633  $\mu\text{m}$

Diametro specchi: 400 – 800 mm

Diametro lenti: 200 – 600 mm

Superficie ottica specchi: piana o con potere ottico (sezione conica)



Superficie ottica lenti: piana o con potere ottico (sferica con possibile sezione conica o termini asferici).

L'appalto per la fornitura dei componenti ottici potrà eventualmente includere anche la fornitura delle montature e/o il montaggio e pre-allineamento dei componenti ottici nelle rispettive montature.

La consultazione preliminare di mercato consente di sottoporre agli operatori economici del settore specifici quesiti di natura tecnica ai fini di una migliore pianificazione della procedura d'appalto, che concili le esigenze della stazione appaltante e l'assetto del mercato di riferimento. In particolare la presente consultazione è finalizzata all'acquisizione di dati e documentazione per la corretta valutazione tecnica ed economica della fornitura, allo scopo di determinare la fattibilità, i tempi di produzione e il valore da porre a base di gara da parte della stazione appaltante.

La consultazione preliminare di mercato non è finalizzata all'aggiudicazione di alcun contratto.

## **2. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE**

Possono partecipare alla presente consultazione preliminare di mercato tutti gli operatori economici del settore, che abbiano presentato una manifestazione di interesse nei tempi e con le modalità di seguito descritte.

## **3. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE**

Gli operatori economici del settore interessati a partecipare alla consultazione preliminare di mercato dovranno far pervenire la propria manifestazione di interesse secondo il modello allegato al presente avviso (Allegato), corredato da una presentazione della propria attività (es. elenco di forniture realizzate, brochure illustrative delle proprie capacità tecniche, etc.) **entro il 5 settembre 2016** con una delle seguenti modalità, in alternativa tra di loro:

- tramite posta elettronica certificata all'indirizzo [inafoabologna@pcert.postecert.it](mailto:inafoabologna@pcert.postecert.it)
- tramite e-mail all'indirizzo [maory.procurement@oabo.inaf.it](mailto:maory.procurement@oabo.inaf.it).

In caso di invio tramite e-mail, la stazione appaltante invierà al mittente conferma di ricezione contenente il numero di protocollo assegnato all'istanza. Per la PEC la ricevuta di avvenuta consegna generata dal sistema fa prova dell'avvenuta ricezione dell'istanza da parte della stazione appaltante.

Le manifestazioni di interesse dovranno essere sottoscritte dal legale rappresentante o da un procuratore dell'operatore economico con firma digitale o con firma analogica. In caso di firma analogica, dovrà essere allegata copia di un documento di identità in corso di validità del sottoscrittore.

Nella manifestazione di interesse gli operatori economici dovranno indicare un indirizzo e-mail o PEC per le comunicazioni relative al presente procedimento.

## **4. MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA CONSULTAZIONE**

La consultazione si svolgerà attraverso due fasi di confronto tecnico tra la stazione appaltante e gli operatori economici partecipanti:



- invio agli operatori economici che abbiano manifestato il proprio interesse nei modi previsti di un elaborato tecnico di presentazione sommaria della fornitura da realizzare, con l'indicazione dei principali aspetti sui quali è richiesto un contributo degli operatori economici;
- ricezione di suggerimenti e indicazioni dagli operatori economici partecipanti alla consultazione. I partecipanti dovranno indicare le eventuali informazioni e/o parti della documentazione tecnica inviata coperte da segreto tecnico-commerciale: la stazione appaltante non condividerà né divulgherà tali contenuti.

La consultazione potrà essere suddivisa in più confronti tecnici, anche con tempistiche differenti, su aspetti specifici dell'appalto in fase di studio.

## **5. DISPOSIZIONI FINALI**

La consultazione preliminare di mercato non costituisce per la stazione appaltante alcun impegno circa il successivo avvio della procedura di gara, e la mancata partecipazione alla stessa non preclude in alcun modo la partecipazione alla successiva gara, qualora sia indetta.

La stazione appaltante può interrompere, sospendere e revocare la consultazione preliminare di mercato in qualsiasi momento senza incorrere in alcun tipo di responsabilità.

La partecipazione alla consultazione preliminare di mercato non dà diritto ad alcun compenso o rimborso.

Tutte le informazioni e i dati acquisiti durante la consultazione saranno raccolti e trattati dalla presente stazione appaltante secondo le modalità previste dalla normativa vigente, esclusivamente per le finalità inerenti la successiva procedura di gara.

Il presente avviso è pubblicato, in italiano e in inglese, sul sito istituzionale della stazione appaltante e sul sito istituzionale del progetto E-ELT/MAORY.

## **6. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO E INFORMAZIONI**

Il Responsabile del presente procedimento è Emiliano Diolaiti, e-mail [emiliano.diolaiti@oabo.inaf.it](mailto:emiliano.diolaiti@oabo.inaf.it).

È possibile richiedere maggiori informazioni o chiarimenti sul presente avviso via e-mail all'indirizzo [maory.procurement@oabo.inaf.it](mailto:maory.procurement@oabo.inaf.it).

Bologna, 19 luglio 2016