
**Italy-Merate: Astronomical and optical instruments
2023/S 230-724355**

Contract notice

Supplies

Legal Basis:

Directive 2014/24/EU

Section I: Contracting authority

I.1) Name and addresses

Official name: INAF-Osservatorio Astronomico di Brera

National registration number: Partita IVA 06895721006

Postal address: Via Bianchi 46

Town: Merate

NUTS code: ITC43 Lecco

Postal code: 23807

Country: Italy

Contact person: Giovanni Pareschi

E-mail:

Telephone: +39 3316113735

Internet address(es):

Main address: Address of the buyer profile:

I.3) Communication

The procurement documents are available for unrestricted and full direct access,

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted electronically via: [https://inaf.ubuy.cineca.it/](https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp?)

PortaleAppalti/it/homepage.wp?

Tenders or requests to participate must be submitted to the abovementioned address

I.4) Type of the contracting authority

Other type: Ente Pubblico di Ricerca - Struttura territoriale Istituto Nazionale di AstroFisica (INAF)

I.5) Main activity

Other activity: Ricerca

Section II: Object

II.1) Scope of the procurement

II.1.1) Title:

fornitura degli "Specchi tassellati per i diversi telescopi del Cherenkov Telescope Array Observatory"

Reference number: CIG:A0269118F5

II.1.2) Main CPV code

38630000 Astronomical and optical instruments

II.1.3) Type of contract

Supplies

II.1.4) **Short description:**

L'appalto riguarda la realizzazione dei pannelli riflettenti tramite tecnologia di replica a freddo per gli specchi primari dei telescopi LST e SST nell'ambito del progetto CTAO (Cherenkov Telescope Array Observatory) per il sito di Paranal (Cile). L'appalto è articolato in 3 fasi. Nell Fase 1 l'aggiudicatario dovrà produrre gli specchi – inclusivi delle unità di riserva - per dotare 2 telescopi LST (500 specchi), finanziati dal PNRR IR0000012 CTA + e 5 SST (108 specchi) finanziati da DM450. Altre due fasi, con ulteriori produzioni, sono attivabili secondo lo schema descritto nel disciplinare di gara.

II.1.5) **Estimated total value**

Value excluding VAT: 4 250 000.00 EUR

II.1.6) **Information about lots**

This contract is divided into lots: no

II.2) **Description**

II.2.3) **Place of performance**

NUTS code: ITC43 Lecco

Main site or place of performance:

la consegna degli specchi sarà presso gli Operatori Economici aggiudicatari delle 2 gare rispettivamente delle strutture dei telescopi LST-Sud e SST attualmente in corso di svolgimento

II.2.4) **Description of the procurement:**

Il Progetto CTAO prevede l'installazione di 2 Large Size Telescope (LST) di 23 m di diametro e 37 Small Size Telescope (SST) di 4 m di diametro al Paranal nelle Ande Cilene. Entrambi i gruppi di telescopi sono costruiti nell'ambito di Consorzi internazionali di Istituti Scientifici coordinati da INAF. Il presente appalto concerne la realizzazione - tramite la tecnologia detta "di formatura a freddo" dei pannelli riflettenti per dotare i telescopi dello specchio ed è articolato in fasi.

La prima fase è volta alla realizzazione di 500 pannelli riflettenti di specchi primari di telescopi LST -Sud (corrispondenti a 396 specchi segmentati a diversi raggi di curvatura per realizzare gli specchi primari parabolici dei due telescopi LST-Sud, più N. 104 pannelli di riserva) e di 108 pannelli/segmenti riflettenti corrispondenti agli specchi primari di 5 telescopi SST ed un set di 18 pannelli di riserva.

La seconda fase prevede la realizzazione di N.180 pannelli riflettenti per la realizzazione degli specchi primari di 9 telescopi SST più 1 set (18 pannelli) di pannelli di riserva. Questa fase, opzionale e non garantita, è vincolata alla formale e definitiva costituzione dell'Ente internazionale che costituirà la forma giuridica di CTAO (sia essa ERIC o altra forma giuridica), prevista entro la fine del 2024.

La terza fase prevede il completamento della fornitura di fino a N. 432 pannelli riflettenti di specchi primari per telescopi SST, secondo la seguente articolazione: Step 1: realizzazione di 216 pannelli per la realizzazione degli specchi primari di 11 telescopi SST più 18 pannelli (1 set) di riserva - Step 2: realizzazione di 216 pannelli per dotare 12 ulteriori telescopi SS (in questo caso realizzati sotto la responsabilità dell'Istituto francese CNRS).

La fase 3 è anch'essa opzionale e non garantita, essendo subordinata alla effettiva disponibilità di una quota parte dei finanziamenti destinati alla realizzazione dei "Progetti Internazionali" denominati "Square Kilometer Array" ("SKA") e "Cherenkov Telescope Array" ("CTA"), concessi dal "Ministro della Istruzione, della Università e della Ricerca" con Decreto del 4 giugno 2019, numero 450, da utilizzare ai fini della copertura finanziaria della fornitura oggetto della procedura di gara e che dovrebbero diventare disponibili negli anni 2024 e/o 2025;

Un lista non esaustiva delle principali attività richieste è la seguente: realizzazione substrati a sandwich con tecnologia di "replica a freddo"; deposizione dello strato riflettente, compreso di strato protettivo nanometrico trasparente ai raggi UV di materiale opportuno; verifica di forma,, riflettività e prestazioni ottiche; test ambientali; fabbricazione incollaggio delle interfacce meccaniche sul retro degli specchi; imballaggio; spedizione alle 2

ditte incaricate di realizzare rispettivamente i telescopi LST e SST; servizi di manutenzione in garanzia per la sostituzione dei componenti, o dell'intero bene, risultati difettosi durante il periodo di garanzia commerciale ed eventualmente durante il periodo di estensione garantita dall'operatore economico in sede di offerta.

Tre (3) mandrini di replica per la produzione degli specchi SST che verranno forniti dal Committente (uno per ciascuna delle tre corone in cui sono suddivisi i pannelli dell'intero specchio primario per ciascun telescopio SST). Tutti i mandrini di replica prodotti dall'aggiudicatario per realizzare i pannelli riflettenti per i telescopi LST e ulteriori mandrini per la fabbricazione dei pannelli per i telescopi SST diverranno immediatamente di proprietà della Stazione Appaltante.

Maggior dettaglio sulla fornitura, è descritta nel Capitolato Tecnico/Statement of Work, nei Documenti Applicabili e nei Documenti di Riferimento e loro allegati, scaricabili ai link

II.2.5) Award criteria

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

II.2.6) Estimated value

Value excluding VAT: 4 250 000.00 EUR

II.2.7) Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 32

This contract is subject to renewal: no

II.2.10) Information about variants

Variants will be accepted: yes

II.2.11) Information about options

Options: no

II.2.13) Information about European Union funds

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds: yes

Identification of the project:

I 500 pannelli riflettenti segmentati degli specchi LST-Sud sono finanziate nell'ambito del PNRR IR0000012 CTA + , CUP: C53C22000430006

II.2.14) Additional information

Le informazioni relative alla partecipazione alla gara e procedura sono contenuti nel disciplinare di gara, scaricabile ai link:

e:

dove si trovano anche i vari form-modelli per la presentazione dell'offerta

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1) Conditions for participation

III.1.2) Economic and financial standing

Selection criteria as stated in the procurement documents

III.1.3) Technical and professional ability

Selection criteria as stated in the procurement documents

III.2) Conditions related to the contract

III.2.3) Information about staff responsible for the performance of the contract

Obligation to indicate the names and professional qualifications of the staff assigned to performing the contract

Section IV: Procedure

IV.1) Description

-
- IV.1.1) **Type of procedure**
Open procedure
- IV.1.3) **Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system**
- IV.1.8) **Information about the Government Procurement Agreement (GPA)**
The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes
- IV.2) **Administrative information**
- IV.2.2) **Time limit for receipt of tenders or requests to participate**
Date: 08/01/2024
Local time: 23:00
- IV.2.3) **Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates**
- IV.2.4) **Languages in which tenders or requests to participate may be submitted:**
Italian, English
- IV.2.6) **Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender**
Duration in months: 6 (from the date stated for receipt of tender)
- IV.2.7) **Conditions for opening of tenders**
Date: 29/01/2024
Local time: 11:00
Place:
L'acquisizione delle offerte sarà gestita interamente in modalità elettronica tramite piattaforma U-Buy con conferma di date e orario, utilizzando la sala virtuale che verrà comunicata pubblicamente tramite la suddetta piattaforma. La verifica del contenuto della busta tecnica sarà in seduta pubblica utilizzando la stessa sala virtuale.
Information about authorised persons and opening procedure:
Saranno accettati nella sala virtuale i soli rappresentanti degli operatori economici che hanno inviato l'offerta.

Section VI: Complementary information

- VI.1) **Information about recurrence**
This is a recurrent procurement: no
- VI.2) **Information about electronic workflows**
Electronic ordering will be used
Electronic invoicing will be accepted
Electronic payment will be used
- VI.3) **Additional information:**
la procedura è svolta tramite piattaforma UBUY ed ha numero G00825
CIG:A0269118F5
la stazione appaltante ha stabilito di ricorrere all'inversione procedimentale.
- VI.4) **Procedures for review**
- VI.4.1) **Review body**
Official name: Tribunale Amministrativo della Regione Lazio
Postal address: Via Flaminia, 189
Town: Roma
Postal code: 00196
Country: Italy
Telephone: +39 06328721
Internet address:

VI.4.3) **Review procedure**

Precise information on deadline(s) for review procedures:

La tutela giurisdizionale relativa alla presente procedura di gara è disciplinata dal Codice del Processo Amministrativo, adottato con il Decreto Legislativo 2 luglio 2010, num 104, e successive modifiche e integrazioni

VI.4.4) **Service from which information about the review procedure may be obtained**

Official name: Tribunale Amministrativo della Regione Lazio

Postal address: Via Flaminia, 189

Town: Roma

Postal code: 00196

Country: Italy

Telephone: +39 06328721

Internet address:

VI.5) **Date of dispatch of this notice:**

24/11/2023