

Bando di gara

Forniture

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice

I.1) **Denominazione e indirizzi**

Denominazione ufficiale: INAF-Osservatorio Astronomico di Brera

Numero di identificazione nazionale: Partita IVA 06895721006

Indirizzo postale: Via Bianchi 46

Città: Merate

Codice NUTS: ITC43 Lecco

Codice postale: 23807

Paese: Italia

Persona di contatto: Gianpiero Tagliaferri

E-mail: gianpiero.tagliaferri@inaf.it

Tel.: +39 0272320433

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: http://www.brera.inaf.it/?page=appalti_acquisti;setto=trasparenza;showdate

Indirizzo del profilo di committente: <http://www.brera.inaf.it/?page=home>

I.3) **Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: http://www.brera.inaf.it/?page=appalti_acquisti;setto=trasparenza;showdate

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate in versione elettronica: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp?>

PortaleAppalti/it/homepage.wp?

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate all'indirizzo sopraindicato

I.4) **Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Altro tipo: Ente Pubblico di Ricerca - Struttura territoriale Istituto Nazionale di AstroFisica (INAF)

I.5) **Principali settori di attività**

Altre attività: Ricerca

Sezione II: Oggetto

II.1) **Entità dell'appalto**

II.1.1) **Denominazione:**

fornitura delle strutture elettromeccaniche dei telescopi SST di CTAO, inclusivi dei sottosistemi e di tutte le attività correlate e necessarie alla loro messa in opera

Numero di riferimento: CIG: 984938841A

II.1.2) **Codice CPV principale**

38635000 Telescopi

II.1.3) **Tipo di appalto**

Forniture

II.1.4) **Breve descrizione:**

Oggetto dell'appalto e# la progettazione e realizzazione delle strutture elettromeccaniche di telescopi per astronomia gamma con tecnica Cherenkov, completi di altri sottosistemi per il progetto SST-CTAO con

integrazione, verifica e messa in servizio presso il sito di CTAO al Paranal in Cile di tutte le strutture realizzate (fino a 25). Il telescopio SST ha configurazione dual-mirror con lo specchio primario avente un diametro di 4 metri.

L'appalto sarà sviluppato in più fasi: nella prima parte della Fase 1 l'aggiudicatario dovrà sviluppare e consolidare il design che verrà presentato alla CDR (Critical Design Review) partendo dal design già approvato da CTAO alla PDR. Il positivo superamento della CDR è# necessario per l'avvio delle fasi successive, volte alla costruzione, spedizione, integrazione, verifica e consegna dei telescopi in Cile, previa la realizzazione, assemblaggio e test in fabbrica del primo telescopio. I primi 5 telescopi sono nell'ambito del PNRR IR0000012 CTA+

II.1.5) Valore totale stimato

Valore, IVA esclusa: 18 100 000.00 EUR

II.1.6) Informazioni relative ai lotti

Questo appalto è suddiviso in lotti: no

II.2) Descrizione

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITZ Extra-Regio NUTS 1

Luogo principale di esecuzione:

la consegna dei telescopi è al Paranal in Cile, al sito sud di CTAO

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

Il Progetto CTAO prevede l'installazione di 37 Small Size Telescope (SST) installati al Paranal sulle Ande Cilene, costruiti da un Consorzio internazionale di Istituti Scientifici coordinato da INAF. I telescopi SST hanno uno specchio primario segmentato di 4m di diametro, uno specchio secondario monolitico di 1.8m di diametro e sono dotati di una camera di piano focale basata su rilevatori SiPm. Il presente appalto concerne la costruzione delle strutture elettromeccaniche per un massimo di 25 telescopi e sarà sviluppato in 3 fasi. La prima fase, articolata in sottofasi, è volta alla realizzazione, spedizione e montaggio in situ dei primi 5 telescopi. Nella fase 1a l'aggiudicatario dovrà consolidare il design partendo da quello già approvato da CTAO alla PDR (Preliminary Design Review). Alla fine di questa fase il design consolidato verrà presentato alla CDR (Critical Design Review). Il positivo superamento della CDR, con approvazione finale di INAF e CTAO, è# necessario per l'avvio della successiva sottofase 1b. Alla conclusione della fase 1 l'aggiudicatario dovrà consegnare, oltre a tutta la documentazione aggiornata a conclusione della CDR, i disegni definitivi e costruttivi delle strutture elettromeccaniche SST.

L'avvio della seconda fase con la costruzione dei successivi 9 telescopi è# subordinata alla definitiva formalizzazione della personalità giuridica dell'ente che gestirà CTAO, che dovrebbe avvenire entro il 2024.

La fase 3 (opzionale e non garantita) prevede la realizzazione e implementazione dei rimanenti telescopi (fino ad un massimo di 11) ed è subordinata alla effettiva disponibilità dei finanziamenti già concessi dal MUR e che dovrebbero diventare disponibili entro 2025.

Segue un elenco non esaustivo delle principali attività richieste:

1) aggiornamento della documentazione tecnica inclusi tutti i disegni tecnici 3d e codice analisi FEM aggiuntive (se necessarie), eventuali aggiornamenti dei disegni realizzativi ed esecutivi, inclusivi del piano di manutenzione aggiornato, gli schemi tecnici ed i manuali d'uso e manutenzione, sia per la parte hardware che software (inclusi i sorgenti s/w). Tutto questo materiale e documentazione diventerà immediatamente di proprietà, anche intellettuale, dell'INAF;

2) costruzione, assemblaggio, integrazione, test e verifica della prima struttura elettromeccanica "in fabbrica", che sarà il modello di qualifica e la prima verifica dell'integrazione tra la struttura, le ottiche, la

camera Cherenkov ed il s/w di gestione del telescopio. I sottosistemi (camera, ottiche e s/w) con la relativa documentazione e procedure saranno forniti da INAF avendoli ricevuti dal Consorzio SST;

3) costruzione, assemblaggio e spedizione di tutte le strutture elettromeccaniche presso il sito di integrazione in Cile con responsabilità dell'aggiudicatario;

4) integrazione, Test e Verifica di tutti i telescopi presso il sito in Cile;

5) responsabilità della sicurezza presso il sito di integrazione;

6) 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.

Le Strutture saranno sotto la responsabilità dell'aggiudicatario per tutte le fasi della costruzione, spedizione e integrazione al sito Sud di CTAO, fino all'accettazione da parte della Stazione Appaltante.

Maggior dettaglio sulla fornitura, la sua articolazione nelle varie attività e relativo cronoprogramma sono descritte nel Capitolato Tecnico/Statement of Work, nei Documenti Applicabili e nei Documenti di Riferimento e loro allegati, scaricabili ai link: http://www.brera.inaf.it/?page=appalti_acquisti;setto=trasparenza;showdate e al link: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp?>

II.2.5) Criteri di aggiudicazione

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

II.2.6) Valore stimato

Valore, IVA esclusa: 18 100 000.00 EUR

II.2.7) Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione

Durata in mesi: 48

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) Informazioni sulle varianti

Sono autorizzate varianti: sì

II.2.11) Informazioni relative alle opzioni

Opzioni: no

II.2.13) Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì

Numero o riferimento del progetto:

Le prime 5 strutture elettromeccaniche sono finanziate nell'ambito del PNRR IR0000012 CTA+ , CUP: C53C22000430006

II.2.14) Informazioni complementari

Le informazioni relative alla partecipazione alla gara e procedura sono contenuti nel disciplinare di gara, scaricabile ai link: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp?>

e: http://www.brera.inaf.it/?page=appalti_acquisti;setto=trasparenza;showdate

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

Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico

III.1) Condizioni di partecipazione

III.1.2) Capacità economica e finanziaria

Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

III.1.3) Capacità professionale e tecnica

Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

III.2) Condizioni relative al contratto d'appalto

III.2.3) Informazioni relative al personale responsabile dell'esecuzione del contratto d'appalto

Obbligo di indicare i nomi e le qualifiche professionali del personale incaricato dell'esecuzione del contratto d'appalto

Sezione IV: Procedura

IV.1) Descrizione

IV.1.1) Tipo di procedura

Procedura aperta

IV.1.3) Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione

IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

IV.2) Informazioni di carattere amministrativo

IV.2.2) Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione

Data: 24/11/2023

Ora locale: 23:00

IV.2.3) Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare

IV.2.4) Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:

Inglese, Italiano

IV.2.6) Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta

Durata in mesi: 6 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)

IV.2.7) Modalità di apertura delle offerte

Data: 12/12/2023

Ora locale: 10:00

Luogo:

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.

Informazioni relative alle persone ammesse e alla procedura di apertura:

Saranno accettati nella sala virtuale i soli rappresentanti degli operatori economici che hanno inviato l'offerta.

Sezione VI: Altre informazioni

VI.1) Informazioni relative alla rinnovabilità

Si tratta di un appalto rinnovabile: no

VI.2) Informazioni relative ai flussi di lavoro elettronici

Si farà ricorso all'ordinazione elettronica

Sarà accettata la fatturazione elettronica

Sarà utilizzato il pagamento elettronico

VI.3) Informazioni complementari:

la procedura è svolta tramite piattaforma UBUY ed ha numero G00785

la stazione appaltante ha stabilito di ricorrere all'inversione procedimentale.

VI.4) Procedure di ricorso

VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso

Denominazione ufficiale: Tribunale Amministrativo della Regione Lazio

Indirizzo postale: Via Flaminia, 189

Città: Roma

Codice postale: 00196

Paese: Italia

Tel.: +39 06328721

Indirizzo Internet: <https://www.giustizia-amministrativa.it/web/guest/contatti-tar>

VI.4.3) **Procedure di ricorso**

Informazioni dettagliate sui termini di presentazione dei ricorsi:

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) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: Tribunale Amministrativo della Regione Lazio

Indirizzo postale: Via Flaminia, 189

Città: Roma

Codice postale: 00196

Paese: Italia

Tel.: +39 06328721

Indirizzo Internet: <https://www.giustizia-amministrativa.it/web/guest/contatti-tar>

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

12/10/2023