

ESENDER_LOGIN:	ENOTICES
CUSTOMER_LOGIN:	ECAS_nfamisfa
NO_DOC_EXT:	2022-XXXXXX
SOFTWARE VERSION:	13.2.0
ORGANISATION:	ENOTICES
COUNTRY:	EU
PHONE:	/
E_MAIL:	famis@appalti.org

LANGUAGE:	IT
CATEGORY:	ORIG
FORM:	F02
VERSION:	R2.0.9.S05
DATE_EXPECTED_PUBLICATION:	/

## Bando di gara

### Forniture

#### Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

#### **Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice**

##### **I.1) Denominazione e indirizzi**

Denominazione ufficiale: INAF — Istituto di Radioastronomia di Bologna

Indirizzo postale: Via Gobetti 101

Città: Bologna

Codice NUTS: ITH55 Bologna

Codice postale: 40129

Paese: Italia

Persona di contatto: responsabile del procedimento: Tiziana Venturi

E-mail: [inafgareirabologna@legalmail.it](mailto:inafgareirabologna@legalmail.it)

Tel.: +39 0516399543

Fax: +39 0516399431

##### **Indirizzi Internet:**

Indirizzo principale: <http://www.ira.inaf.it>

Indirizzo del profilo di committente: <http://info.ira.inaf.it/amministrazione-trasparente/>

##### **I.3) Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>

[PortaleAppalti](https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti)

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/>

[PortaleAppalti/](https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/)

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

Altro tipo: inserita come amministrazione centrale nel rilevamento ISTAT

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

Altre attività: ricerca scientifica

#### **Sezione II: Oggetto**

##### **II.1) Entità dell'appalto**

###### **II.1.1) Denominazione:**

“Realizzazione e fornitura di prototipo di antenna trasmittente per il radar italiano BIRALES”

###### **II.1.2) Codice CPV principale**

32352000 Antenne e riflettori

###### **II.1.3) Tipo di appalto**

Forniture

###### **II.1.4) Breve descrizione:**

La sicurezza e la protezione delle economie, delle società e dei cittadini europei si basano su applicazioni spaziali come la comunicazione, la navigazione e l'osservazione. Tuttavia, a causa della crescente complessità dell'ambiente orbitale, i satelliti sono sempre più a rischio di collisione con altri veicoli spaziali operativi o detriti, gli stessi oggetti possono rientrare e causare danni al suolo. Per mitigare questi rischi, dobbiamo essere in

grado di rilevare e tracciare tali oggetti e fornire queste informazioni ai proprietari di satelliti e alla protezione civile.

Per l'attività di rivelamento testé descritta, si opera spaziando in più lunghezze d'onda. Nel campo delle onde radio, l'utilizzo della metodologia radar si è dimostrata la scelta che offre maggior efficacia.

Oggetto del presente bando è la fornitura di un prototipo sperimentale di antenna trasmittente da utilizzarsi in un sistema radar bistatico.

**II.1.5) Valore totale stimato**

Valore, IVA esclusa: 435 000.00 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: ITH55 Bologna

Luogo principale di esecuzione:

1) INAF — Istituto di Radioastronomia, sede di Medicina (BO);

**II.2.4) Descrizione dell'appalto:**

Il sistema trasmittente completo sarà una unità autonoma e compatta, composto in linea di massima e nella sua versione definitiva, da un generatore di RF, seguito da un amplificatore emettente 10kW RF, un cavo coassiale, un'antenna trasmittente.

L'antenna sarà montata su piedistallo il quale sarà ancorato ad un apposito basamento in cemento.

Il piedistallo consentirà la principale movimentazione dell'antenna sull'asse di elevazione.

Una seconda movimentazione, utile e preferita è la possibilità di tilt (brandeggio) dell'emettitore.

Nella versione definitiva, la movimentazione sarà automatizzata, controllabile da un quadro elettrico (ACU) alloggiato in uno "shelter".

Uno dei requisiti scientifici è che siano disponibili almeno due fasci d'antenna da utilizzare alternativamente, uno largo (tipicamente  $H \times V = 7^\circ \times 45^\circ$ ) ed uno stretto (tipicamente  $7^\circ \times 7^\circ$ ). Si propone che la funzione richiesta sia di possibile realizzazione combinando opportunamente in fase delle schiere di antenne a pannello (patch-antennas o similari).

Le schiere patch potrebbero essere due affiancate, una che produce un fascio d'antenna  $H \times V = 7^\circ \times 45^\circ$  ed un'altra che produce un beam  $7^\circ \times 7^\circ$ , opportunamente commutate tramite un relais coassiale controllabile da remoto tramite rete dati LAN.

Il sistema antenna sopra descritto, sempre nella versione definitiva e completa, sarà dotato di un trasmettitore della potenza RF di circa 10kW , 412.5 MHz, pilotato da segnale CW e/o modulazione "chirp a compressione d'impulso".

**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: 435 000.00 EUR

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

Fine: 28/06/2023

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

**II.2.10) Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

**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:

Numero Grant agreement 952852

**II.2.14) Informazioni complementari**

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

**III.1) Condizioni di partecipazione**

**III.1.1) Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale**

Elenco e breve descrizione delle condizioni:

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato membro o in uno dei paesi di cui all'art. 83, comma 3, del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

**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.2.2) Condizioni di esecuzione del contratto d'appalto:**

I termini di consegna decorrono dalla data di stipulazione del contratto.

**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: 31/08/2022

Ora locale: 12:00

**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:**

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: 07/09/2022

Ora locale: 14:30

Luogo:

Il processo di valutazione sarà completamente elettronico tramite la piattaforma <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/>

**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:**

Ai sensi dell'art. 31, comma 2, del D.lgs. 50/2016 e s.m.i., il responsabile del procedimento incaricato è la Dott.ssa Tiziana Venturi.

**VI.4) Procedure di ricorso**

**VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: Tribunale amministrativo regionale della Emilia Romagna

Indirizzo postale: Via M. D'Azeglio, 54

Città: Bologna

Codice postale: 40123

Paese: Italia

Tel.: +39 0514293101

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