

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:97677-2021:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Strumenti per la misurazione di grandezze
2021/S 040-097677**

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 Cagliari

Indirizzo postale: via della Scienza 5

Città: Selargius

Codice NUTS: ITG27 Cagliari

Codice postale: 09047

Paese: Italia

Persona di contatto: responsabile del procedimento: Ignazio Enrico Pietro Porceddu

E-mail: ignazio.porceddu@inaf.it

Tel.: +39 07071180216

Fax: +39 07071180222

Indirizzi Internet:

Indirizzo principale: <http://www.oa-cagliari.inaf.it>

Indirizzo del profilo di committente: http://www.oa-cagliari.inaf.it/page.php?id_page=101&level=3

I.3) Comunicazione

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

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

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

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:

PON PIR01_00010 — Gara OR9-01; «Potenziamento laboratori»

Numero di riferimento: OR9-01

II.1.2) Codice CPV principale

38340000 Strumenti per la misurazione di grandezze

II.1.3) Tipo di appalto

Forniture

II.1.4) Breve descrizione:

Il presente appalto, articolato secondo quattro lotti, si riferisce all'acquisizione di strumentazione ed apparecchiature per il laboratorio di elettronica/microonde e per quello di meccanica dell'INAF — Osservatorio astronomico di Cagliari. L'appalto rientra nell'obiettivo realizzativo n°9 del PON dal titolo «Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde» che prevede appunto di acquistare diversi strumenti e macchinari per permettere all'Osservatorio di portare avanti attività di ricerca e sviluppo negli ambiti dell'elettronica, delle microonde e della meccanica.

La procedura di affidamento codificata come OR9-01, anche al fine di facilitare la partecipazione delle PMI (piccole e medie imprese), è suddivisa in quattro lotti, ciascuno relativo ad uno specifico bene univoco identificato dal MIUR.

II.1.5) Valore totale stimato

Valore, IVA esclusa: 618 031.00 EUR

II.1.6) Informazioni relative ai lotti

Questo appalto è suddiviso in lotti: sì

Le offerte vanno presentate per numero massimo di lotti: 4

Numero massimo di lotti che possono essere aggiudicati a un offerente: 4

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

LAB_Signal — PIR01_00010_112313

Lotto n.: 1

II.2.2) Codici CPV supplementari

38341300 Strumenti per la misura di grandezze elettriche

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITG27 Cagliari

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

Fornitura di un generatore di segnali vettoriale, per l'esecuzione di test di funzionamento sui sistemi radar utilizzati nel monitoraggio dei detriti spaziali, in cui il radiotelescopio è coinvolto come sistema di ricezione, oppure sui backend impiegati nella ricezione dei dati dei satelliti e delle sonde interplanetarie. Con questo strumento si valuterà la risposta dei ricevitori radioastronomici a segnali impulsati ossia simulare agevolmente quei segnali generati dalle pulsar radioastronomiche o dai fast radio burst che emettono segnali molto veloci. Si consulti il capitolato tecnico prestazionale per il dettaglio delle prestazioni richieste a questo specifico strumento.

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: 272 131.00 EUR

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

Durata in mesi: 5

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:

Azione II.1 del PON Ricerca e innovazione 2014-2020 — Avviso D.D. 424 del 28.2.2018. PIR01_00010
«Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio —
SRT_HighFreq».

II.2.14) Informazioni complementari

CIG: 8642359C40.

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

LAB_Analyzer — PIR01_00010_112614

Lotto n.: 2

II.2.2) Codici CPV supplementari

38341300 Strumenti per la misura di grandezze elettriche

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITG27 Cagliari

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

Fornitura di un analizzatore di segnali vettoriale, per l'esecuzione di misure e analisi complesse dei segnali. Funzionale per l'acquisizione di segnali pulsanti come quelli generati dalle pulsar radioastronomiche o campionare ed acquisire segnali con larghezze di banda molto ampie, dell'ordine delle centinaia di MHz, in modo istantaneo. Inoltre, si potrebbero acquisire segnali modulati in frequenza (FMCW — Frequency Modulated Continuous Wave), segnali impulsati come quelli usati nei sistemi radar, o segnali con forme d'onda arbitrarie, come quelli usati nelle comunicazioni con le codifiche analogiche e digitali.

Si consulti il capitolato tecnico prestazionale per il dettaglio delle prestazioni richieste a questo specifico strumento.

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: 228 688.00 EUR

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

Durata in mesi: 5

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:

Azione II.1 del PON Ricerca e innovazione 2014-2020 — Avviso D.D. 424 del 28.2.2018. PIR01_00010
«Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio —
SRT_HighFreq».

II.2.14) Informazioni complementari

CIG: 8642458DF2.

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

LAB_Analyport — PIR01_00010_112895
Lotto n.: 3

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

38341300 Strumenti per la misura di grandezze elettriche

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG27 Cagliari

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

Fornitura di un analizzatore di spettro portatile, utilizzato nel caso di misure necessarie per diagnosticare eventuali guasti riscontrati sui ricevitori radioastronomici durante il funzionamento, o per facilitare le verifiche periodiche sui ricevitori stessi. Lo strumento richiesto deve avere prestazioni e funzionalità avanzate in termini di sensibilità, dinamica, capacità di acquisizione e registrazione di grandi quantità di dati, oltre ad essere ergonomico, facile da utilizzare e con una buona durata delle batterie.
Si consulti il capitolato tecnico prestazionale per il dettaglio delle prestazioni richieste a questo specifico strumento.

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: 39 344.00 EUR

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

Durata in mesi: 5
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:
Azione II.1 del PON Ricerca e innovazione 2014-2020 — Avviso D.D. 424 del 28.2.2018. PIR01_00010
«Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio — SRT_HighFreq».

II.2.14) **Informazioni complementari**

CIG: 8642469708.

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

LAB_Oscill — PIR01_00010_113194
Lotto n.: 4

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

38342000 Oscilloscopi

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG27 Cagliari

II.2.4) Descrizione dell'appalto:

Fornitura di un oscilloscopio in grado di eseguire veloci elaborazioni di ampie porzioni di segnali, tramite software real-time. Lo strumento dovrà disporre di moduli software che permettono di decodificare un'ampia varietà di protocolli utilizzati nei moderni sistemi di comunicazione digitale e che sono indispensabili nella progettazione e debugging delle schede e dei circuiti elettronici di ultima generazione.
Si consulti il capitolato tecnico prestazionale per il dettaglio delle prestazioni richieste a questo specifico strumento.

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: 77 868.00 EUR

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

Durata in mesi: 5

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:

Azione II.1 del PON Ricerca e innovazione 2014-2020 — Avviso D.D. 424 del 28.2.2018. PIR01_00010
«Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio — SRT_HighFreq».

II.2.14) Informazioni complementari

CIG: 86424821C4.

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

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.2.1) Pubblicazione precedente relativa alla stessa procedura

Numero dell'avviso nella GU S: [2019/S 248-612129](#)

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

Data: 05/04/2021

Ora locale: 18:00

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: 180 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)

IV.2.7) **Modalità di apertura delle offerte**

Data: 06/04/2021

Ora locale: 11:00

Luogo:

Sala virtuale: <https://meet.google.com/wfk-zmqp-wox>

Informazioni relative alle persone ammesse e alla procedura di apertura:

Alla sala virtuale sarà consentito l'accesso remoto ai soli operatori economici che hanno presentato 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:**

VI.4) **Procedure di ricorso**

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

Denominazione ufficiale: Tribunale amministrativo regionale della Sardegna

Indirizzo postale: via Sassari 17

Città: Cagliari

Codice postale: 09124

Paese: Italia

Tel.: +39 070679751

VI.4.4) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: INAF — Ufficio relazioni con il pubblico

Città: Roma

Paese: Italia

E-mail: urp@inaf.it

Tel.: +39 0635533248

Indirizzo Internet: <http://www.inaf.it/it/urp>

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

23/02/2021