

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:623830-2021:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Strumenti per la misurazione di grandezze  
2021/S 237-623830**

**Avviso di aggiudicazione di appalto**

**Risultati della procedura di appalto**

**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: ITG2 Sardegna  
Codice postale: 09047  
Paese: Italia  
Persona di contatto: Responsabile del procedimento: Ignazio Enrico Pietro Porceddu  
E-mail: [ignazio.porceddu@inaf.it](mailto: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](http://www.oa-cagliari.inaf.it/page.php?id_page=101&level=3)
- 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.1.6) **Informazioni relative ai lotti**

Questo appalto è suddiviso in lotti: sì

II.1.7) **Valore totale dell'appalto (IVA esclusa)**

Valore, IVA esclusa: 552 830.71 EUR

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: ITG2 Sardegna

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.

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

Criterio di qualità - Nome: Punteggio tecnico tabellare / Ponderazione: 80

Criterio di qualità - Nome: Punteggio tecnico discrezionale / Ponderazione: 10

Prezzo - Ponderazione: 10

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 28/02/2018PIR01\_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: ITG2 Sardegna
- 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; 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.
- II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**  
Criterio di qualità - Nome: Punteggio tecnico tabellare / Ponderazione: 80  
Criterio di qualità - Nome: Punteggio tecnico discrezionale / Ponderazione: 10  
Prezzo - Ponderazione: 10
- 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 28/02/2018PIR01\_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: ITG2 Sardegna
- 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 ha 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.
- II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**  
Criterio di qualità - Nome: Punteggio tecnico tabellare / Ponderazione: 80  
Criterio di qualità - Nome: Punteggio tecnico discrezionale / Ponderazione: 10  
Prezzo - Ponderazione: 10
- 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 28/02/2018PIR01\_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: ITG2 Sardegna

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 dispone 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.

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione**

Criterio di qualità - Nome: Punteggio tecnico tabellare / Ponderazione: 80

Criterio di qualità - Nome: Punteggio tecnico discrezionale / Ponderazione: 10

Prezzo - Ponderazione: 10

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 28/02/2018PIR01\_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 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: [2021/S 040-097677](#)

IV.2.8) **Informazioni relative alla chiusura del sistema dinamico di acquisizione**

IV.2.9) **Informazioni relative alla fine della validità dell'avviso di indizione di gara in forma di avviso di preinformazione**

**Sezione V: Aggiudicazione di appalto**

**Lotto n.: 1**

**Denominazione:**

LAB\_SIGNAL - PIR01\_00010\_112313

Un contratto d'appalto/lotto è stato aggiudicato: sì

V.2) **Aggiudicazione di appalto**

V.2.1) **Data di conclusione del contratto d'appalto:**

26/11/2021

V.2.2) **Informazioni sulle offerte**

Numero di offerte pervenute: 3

Numero di offerte ricevute da PMI: 3

Numero di offerte pervenute per via elettronica: 3

L'appalto è stato aggiudicato a un raggruppamento di operatori economici: no

V.2.3) **Nome e indirizzo del contraente**

Denominazione ufficiale: Rohde & Schwarz Italia S.p.A.

Numero di identificazione nazionale: 02156670156

Indirizzo postale: via Tiburtina 1095

Città: Roma

Codice NUTS: ITI43 Roma

Codice postale: 00156

Paese: Italia

Il contraente è una PMI: sì

V.2.4) **Informazione sul valore del contratto d'appalto /lotto (IVA esclusa)**

Valore totale inizialmente stimato del contratto d'appalto/lotto: 272 131.00 EUR

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto: 234 032.00 EUR

V.2.5) **Informazioni sui subappalti**

**Sezione V: Aggiudicazione di appalto**

**Contratto d'appalto n.: 2**

**Lotto n.: 2**

**Denominazione:**

LAB\_ANALYZER - PIR01\_00010\_112614

Un contratto d'appalto/lotto è stato aggiudicato: sì

V.2) **Aggiudicazione di appalto**

V.2.1) **Data di conclusione del contratto d'appalto:**

01/12/2021

V.2.2) **Informazioni sulle offerte**

Numero di offerte pervenute: 2

Numero di offerte ricevute da PMI: 2

Numero di offerte pervenute per via elettronica: 2

L'appalto è stato aggiudicato a un raggruppamento di operatori economici: no

V.2.3) **Nome e indirizzo del contraente**

Denominazione ufficiale: Rohde & Schwarz Italia S.p.A.

Numero di identificazione nazionale: 02156670156

Indirizzo postale: via Tiburtina 1095

Città: Roma

Codice NUTS: ITI43 Roma

Codice postale: 00156

Paese: Italia

Il contraente è una PMI: sì

V.2.4) **Informazione sul valore del contratto d'appalto /lotto (IVA esclusa)**

Valore totale inizialmente stimato del contratto d'appalto/lotto: 228 688.00 EUR

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto: 215 000.00 EUR

V.2.5) **Informazioni sui subappalti**

**Sezione V: Aggiudicazione di appalto**

**Contratto d'appalto n.: 3**

**Lotto n.: 3**

**Denominazione:**

LAB\_ANALYPORT - PIR01\_00010\_112895

Un contratto d'appalto/lotto è stato aggiudicato: sì

V.2) **Aggiudicazione di appalto**

V.2.1) **Data di conclusione del contratto d'appalto:**

26/11/2021

V.2.2) **Informazioni sulle offerte**

Numero di offerte pervenute: 3

Numero di offerte ricevute da PMI: 3

Numero di offerte pervenute per via elettronica: 3

L'appalto è stato aggiudicato a un raggruppamento di operatori economici: no

V.2.3) **Nome e indirizzo del contraente**

Denominazione ufficiale: Keysight Technologies Italy S.r.l.

Numero di identificazione nazionale: 08876610968

Indirizzo postale: via Policarpo Petrocchi 4

Città: Milano

Codice NUTS: ITC4C Milano

Paese: Italia

Il contraente è una PMI: sì

V.2.4) **Informazione sul valore del contratto d'appalto /lotto (IVA esclusa)**

Valore totale inizialmente stimato del contratto d'appalto/lotto: 39 344.00 EUR

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto: 36 053.55 EUR

V.2.5) **Informazioni sui subappalti**

**Sezione V: Aggiudicazione di appalto**

**Contratto d'appalto n.: 4**

**Lotto n.: 4**

**Denominazione:**

LAB\_OSCILL - PIR01\_00010\_113194

Un contratto d'appalto/lotto è stato aggiudicato: sì

V.2) **Aggiudicazione di appalto**

V.2.1) **Data di conclusione del contratto d'appalto:**

26/11/2021

V.2.2) **Informazioni sulle offerte**

Numero di offerte pervenute: 1

Numero di offerte ricevute da PMI: 1

Numero di offerte pervenute per via elettronica: 1

L'appalto è stato aggiudicato a un raggruppamento di operatori economici: no

V.2.3) **Nome e indirizzo del contraente**

Denominazione ufficiale: Rohde & Schwarz Italia S.p.A.

Numero di identificazione nazionale: 02156670156

Indirizzo postale: via Tiburtina 1095

Città: Roma

Codice NUTS: ITI43 Roma

Paese: Italia

Il contraente è una PMI: sì

V.2.4) **Informazione sul valore del contratto d'appalto /lotto (IVA esclusa)**

Valore totale inizialmente stimato del contratto d'appalto/lotto: 77 868.00 EUR

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto: 67 745.16 EUR

V.2.5) **Informazioni sui subappalti**

**Sezione VI: Altre informazioni**

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](mailto:urp@inaf.it)

Tel.: +39 0635533248

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

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

02/12/2021