

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:534956-2023:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Apparecchiatura elettromeccanica  
2023/S 170-534956**

**Avviso di preinformazione**

**Il presente avviso è soltanto un avviso di preinformazione**

**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: ITG2F Cagliari

Codice postale: 09047

Paese: Italia

Persona di contatto: Responsabile unico del progetto: 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.3) Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: [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)

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'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:**

Fornitura di macchine utensili di precisione per i Laboratori dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari

**II.1.2) Codice CPV principale**

31720000 Apparecchiatura elettromeccanica

**II.1.3) Tipo di appalto**

Forniture

**II.1.4) Breve descrizione:**

L'attività 5521 all'interno della proposta STILES del PNRR, prevede l'allestimento di una nuova struttura per la realizzazione ed il test di prototipi di circuiti elettronici e a microonde presso il laboratorio di Elettronica e Microonde dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari. All'interno di detta attività la procedura da indire includerà una serie di apparati, genericamente elencati a seguire:

L'attività 5521 del progetto STILES prevede l'acquisto dei beni di seguito elencati:

1. Laser PCB machine
2. Mechanical PCB milling machine
3. FDM 3D Printer
4. Pick and place machine
5. Compact reflow oven for SMD soldering
6. Through hole electroplater
7. Press machine for the PCB multilayer
8. Accessory equipment

II.1.5) **Valore totale stimato**

Valore, IVA esclusa: 278 688.00 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: ITG2F Cagliari

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

Questa fornitura è parte del Progetto "Strengthening the Italian Leadership in ELT and SKA" ("STILES"), area ESFRI "Physical Science and Engineering", codice identificativo "IR0000034", Soggetto proponente "Istituto Nazionale di Astrofisica", importo complessivo pari a 69.999.999,00 EUR a valere sulle risorse PNRR, con Decreto Direttoriale – Ministero dell'Università e della Ricerca, 27 ottobre 2022, numero 415.

L'attività 5521 all'interno della proposta STILES del PNRR prevede l'allestimento di una nuova struttura per la realizzazione ed il test di prototipi di circuiti elettronici e a microonde presso il laboratorio di Elettronica e Microonde dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari. La struttura sarà disponibile anche per la realizzazione di prototipi sviluppati da altri Istituti dell'INAF.

Nei laboratori dell'Osservatorio di Cagliari vengono progettate e realizzate parti e componenti dei ricevitori radioastronomici sviluppati, ad esempio, per il Sardinia Radio Telescope, SKA, ALMA e altre infrastrutture e strutture radioastronomiche terrestri e spaziali. Una delle principali attività consiste nel progettare, realizzare e caratterizzare schede elettroniche per le catene riceventi che operano sia a bassa che ad alta frequenza. Esempi di queste schede sono quelle basate su microcontrollori per il monitoraggio e il controllo dei parametri del ricevitore, quelle utilizzate per l'amplificazione ed il filtraggio del segnale negli stadi ad alta frequenza, quelle nella parte digitale per l'acquisizione ed il processing dei dati e quelle per applicazioni di metrologia.

Per costruire queste schede prototipo, basate su componenti elettronici sempre più piccoli e integrati, sono necessarie macchine di ultima generazione con risoluzioni e accuratezze sempre più spinte, alcune delle quali saranno oggetto di fornitura di questa procedura, quali una Laser PCB machine, una mechanical PCB milling machine, una FDM 3D Printer, e altri elementi che saranno dettagliati in sede di procedura di appalto.

II.2.14) **Informazioni complementari**

II.3) **Data prevista di pubblicazione del bando di gara:**

24/09/2023

**Sezione IV: Procedura**

IV.1) **Descrizione**

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

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

**Sezione VI: Altre informazioni**

**VI.3) Informazioni complementari:**

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

31/08/2023