



Codifica documento

PON-OR2-08-RUPA-QNS\_AVI

Tipo documento

**Relazione unica sulla procedura  
di aggiudicazione**

Denominazione gara

*Fornitura di guide d'onda NoiseCom NC5222A per i generatori di rumore del ricevitore banda Q del Sardinia Radio Telescope*

Tipo di procedura

Affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, come novellata dall'art. 51 comma 1 della Legge 29 luglio 2021, n. 108, *disciplina derogatoria temporanea* dell'art. 36 comma 2 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, vigente per gli affidamenti effettuati sino al 30 giugno 2023.

CUP

C87E19000000007

CIG

Z1C38278D9

Atto di avvio

Determinazione n. 194 del 18 ottobre 2022

Importo a base di gara

**13.160,00 EUR**

Finanziamento

Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020  
Avviso D.D. 424 del 28/02/2018

PIR01\_00010 "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT\_HighFreq"



## Indice

1.	Amministrazione aggiudicatrice - stazione appaltante.....	3
2.	Il PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" – Proposta PIR01_00010.....	3
3.	Note generali introduttive.....	3
4.	Modalità operativa adottata per lo svolgimento della procedura.....	4
5.	Oggetto dell'affidamento – Esigenze e finalità dell'appalto.....	4
6.	Avvio e sviluppo formale della procedura.....	5
7.	Documentazione d'appalto.....	6
8.	Valore dell'appalto – Lotti.....	6
9.	Soggetti ammessi e condizioni di partecipazione.....	6
10.	Operazioni di gara.....	6
11.	Aggiudicatario – Esito della valutazione.....	6
12.	Insussistenza dei motivi di esclusione ex art. 80.....	7
13.	Conclusioni e proposta di affidamento.....	7

## Principale normativa di riferimento

Direttiva 2014/24/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 26 febbraio 2014 *sugli appalti pubblici*  
Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e s.m.i. – *Codice dei Contratti Pubblici* ("Codice" o "codice")  
Legge 7 agosto 1990, n. 241 – *Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*  
Decreto legislativo 2 luglio 2010, n. 104 – *Codice del processo amministrativo*  
Decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 – *Codice dell'amministrazione digitale*  
Decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, e s.m.i. (**TUSL**)  
Codice civile italiano.

## Principali siti Internet

**Profilo committente** INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari

[http://www.ao-cagliari.inaf.it/page.php?id\\_page=101&level=3](http://www.ao-cagliari.inaf.it/page.php?id_page=101&level=3)

**U-BUY** - Piattaforma elettronica INAF per la gestione delle gare telematiche

<https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>

**MEPA** – portale Mercato Elettronico Pubblica Amministrazione

<https://acquistinretepa.it>



## 1. Amministrazione aggiudicatrice - stazione appaltante

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari - via della Scienza 5 - 09047 Selargius (CA)

C.F. 97220210583

P.IVA 06895721006

Codice ISTAT: 092011

Sito web: <http://www.oa-cagliari.inaf.it>

Profilo committente: [http://www.oa-cagliari.inaf.it/page.php?id\\_page=78&level=2](http://www.oa-cagliari.inaf.it/page.php?id_page=78&level=2)

PEC: [inafoacagliari@pcert.postecert.it](mailto:inafoacagliari@pcert.postecert.it)

Responsabile unico del procedimento (**RUP**), ai sensi dell'art. 31 del Codice, è il dott. Ignazio Enrico Pietro Porceddu, email [ignazio.porceddu@inaf.it](mailto:ignazio.porceddu@inaf.it)

## 2. Il PON "Ricerca e Innovazione 2014-2020" – Proposta PIR01\_00010

L'Osservatorio Astronomico di Cagliari (OAC) è una Struttura di ricerca dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), con sede in via della Scienza 5, comune di Selargius (CA). OAC ha inoltre responsabilità gestionale e operativa per il radiotelescopio "Sardinia Radio Telescope" (SRT), in località "Pranusanguni", comune di **San Basilio (SU)**. Il SRT, "Infrastruttura di Ricerca dell'INAF", è un radiotelescopio con montatura altazimutale, alto circa 70 metri e dal peso di oltre 3000 tonnellate, con una parabola di diametro pari a 64 metri.

Con nota prot. n. 424 del 28 febbraio 2018, Il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca ("MIUR") ha emesso lo "Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al **potenziamento** di Infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020" (di seguito citato anche solo come "Avviso").

Detto Avviso ha individuato, all'articolo 2 comma 8 lettera q), il Sardinia Radio Telescope quale "infrastruttura di ricerca" assoggettabile al **potenziamento**, e l'INAF in quanto ente pubblico di ricerca vigilato dal MIUR compreso fra quelli di cui all'art. 1 del D.lgs. 218/2016, come uno dei Soggetti ammissibili (art. 3 comma 1 lettera q. dell'Avviso) a presentare proposta progettuale. In risposta all'Avviso, lo INAF ha presentato la proposta progettuale "PIR01\_00010 - SRT\_HighFreq - *Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio*" ("Proposta"), articolata secondo nove "obiettivi realizzativi" (di seguito citati anche come "OR").

Con Decreto Direttoriale n. 461 del 14 marzo 2019, il MIUR ha utilmente collocato in graduatoria la Proposta, con un punteggio complessivo di 89 su 100, approvando un importo complessivo pari a € 18.683.000,00 integralmente assegnati alle Regioni in transizione. Successivamente, nella seduta del 25 giugno 2019, il Consiglio d'Amministrazione dell'INAF, con Delibera numero 41, ha approvato l'Atto d'Obbligo connesso all'accettazione per il progetto PIR01\_00010 – "*Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT\_HighFreq*", di cui all'Avviso MIUR 424 del 25 febbraio 2018. Nella stessa seduta, il Consiglio d'Amministrazione dell'INAF ha indicato l'**INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari**, ai sensi dell'art. 3 comma 4 lett. o) del Codice, quale **stazione appaltante** per l'espletamento, la gestione e il perfezionamento delle gare d'appalto necessarie al raggiungimento degli obiettivi scientifici della Proposta.

## 3. Note generali introduttive

A seguito della richiesta di spesa **RS 878** presentata dal punto istruttore Alessandro Orfei, Responsabile scientifico per l'Obiettivo Realizzativo 2, rubricato "*Ricevitore criogenico multi-beam*"



in Banda Q per SRT", con **determinazione a contrarre del 18 ottobre 2022, n. 195**, il **Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari** ("INAF-OACA") ha indetto una procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, come novellata dall'art. 51 comma 1 della Legge 29 luglio 2021, n. 108, *disciplina derogatoria temporanea* dell'art. 36 comma 2 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, vigente per gli affidamenti effettuati sino al 30 giugno 2023, finalizzata alla *"Acquisizione della componentistica meccanica, elettrica ed elettronica necessaria per la realizzazione dei 19 generatori di rumore di precisione, uno per ognuna delle 19 catene riceventi, da integrare nel ricevitore banda Q del Sardinia Radio Telescope"*, bene **QNS**.

#### 4. Modalità operativa adottata per lo svolgimento della procedura

La **"Direttiva 2014/24/UE"**, in particolare **l'art. 22** (*"Regole applicabili alle comunicazioni"*), dispone che gli Stati membri, ferme le puntuali deroghe che lo stesso articolo elenca, **a partire dal 18 ottobre 2018** *"provvedono affinché tutte le comunicazioni e gli scambi di informazioni di cui alla presente direttiva, in particolare la trasmissione in via elettronica, siano eseguiti utilizzando mezzi di comunicazione elettronici in conformità con quanto disposto dal presente articolo. Gli strumenti e i dispositivi da utilizzare per comunicare per via elettronica, nonché le relative caratteristiche tecniche, hanno carattere non discriminatorio, sono comunemente disponibili e compatibili con i prodotti TIC generalmente in uso e non limitano l'accesso degli operatori economici alla procedura di aggiudicazione. tutte le fasi della procedura, compresa la trasmissione di richieste di partecipazione e, in particolare, la presentazione (trasmissione per via elettronica) delle offerte, siano eseguite utilizzando mezzi di comunicazione elettronica"*.

Il Codice, e in particolare il combinato disposto **art. 40** (*"Obbligo di uso dei mezzi di comunicazione elettronici nello svolgimento di procedure di aggiudicazione"*) e **art. 52** (*"Regole applicabili alle comunicazioni"*), recependo quanto disposto dalla **"Direttiva 2014/24/UE"**, dispone che, **a decorrere dal 18 ottobre 2018**, ferme restando le specifiche e puntuali deroghe previste dal citato art. 52 del Codice, le comunicazioni e gli scambi di informazioni svolte dalle stazioni appaltanti nell'ambito delle procedure di cui al Codice, siano eseguite utilizzando mezzi di comunicazione elettronici.

Quale strumento per l'attuazione della presente procedura di affidamento è stata adottata una **RDO**, utilizzando il **portale MEPA / Consip**.

#### 5. Oggetto dell'affidamento – Esigenze e finalità dell'appalto

L'oggetto dell'affidamento è costituito dal *bene* assentito codificato come **QNS**. L'esigenza espressa è quella, come da sintesi, di *acquisire la componentistica meccanica, elettrica ed elettronica necessaria per la realizzazione dei 19 generatori di rumore di precisione necessari per il ricevitore multi-feed Q-band del Sardinia Radio Telescope*. A tal fine il punto istruttore ha predisposto una *Relazione tecnico - illustrativa* per le diverse parti, attinenti la parte meccanica e la componentistica elettronica ed elettrica, tale che si configuri come bene complesso in termini di *procurement*. Nel merito, la parte **QNS\_AVI** è finalizzata alla **fornitura di guide d'onda NoiseCom NC5222A per i generatori di rumore del ricevitore banda Q del Sardinia Radio Telescope**.

## 6. Avvio e sviluppo formale della procedura

La stazione appaltante adotta una piattaforma telematica sviluppata e gestita *in house*, con accesso riservato garantito tramite credenziali rilasciate dall'Amministrazione, per la gestione integrata del *flusso* autorizzativo della fase iniziale delle procedure d'appalto. Nel caso di specie, il Responsabile scientifico dello "**Obiettivo Realizzativo**" n. 2, l'ing. Alessandro Orfei, ha inserito la **richiesta di spesa motivata (RS) n. 878 (RS 878)** con la quale propone l'avvio della procedura di acquisto del *bene*, identificato nella "**Scheda degli Obiettivi Realizzativi**" (**Scheda**), con il nome breve "**QNS**", codice univoco **PIR01\_00010\_58924**, costo ammissibile pari a **88.000,00 EUR** e importo netto massimo utilizzabile (importo a base di affidamento), rimodulato, pari a **57.700,00 EUR**. Per effetto dell'Art. 4 della Delibera n. 41 del 25 giugno 2019 del Consiglio di Amministrazione dell'INAF, la fornitura del bene risultava inserita nel **Programma biennale degli acquisti di beni e servizi**, già approvato con Delibera del medesimo **Consiglio di Amministrazione** del 28 febbraio 2019, numero 10, in ottemperanza al disposto art. 21 ("**Programma degli acquisti e programmazione dei lavori pubblici**") comma 7 del Codice, codice **CUI F97220210583201900121**, integrata con l'aggiornamento effettuato sul portale del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti in data **14 ottobre 2019**.

La **RS 878** è stata accompagnata da una *Relazione tecnica* del punto istruttore, con la quale vengono individuate le esigenze di approvvigionamento, nonché gli Operatori economici in grado di rispondere alla istanza di offerta, per il *bene QNS*, che risulta così articolato:

- 1) la parte meccanica, codice interno **QNS\_MECH**, per un valore stimato netto non superiore a **19.000 EUR**;
- 2) la componentistica elettronica specialistica:
  - a) **QNS\_AVI**, valore stimato netto non superiore a **13.160,00 EUR**
  - b) **QNS\_KEY**, valore stimato netto non superiore a **13.938,84 EUR**
  - c) **QNS\_NIN**, valore stimato netto non superiore a **2.050,00 EUR**
  - d) **QNS\_TLC**, valore stimato netto non superiore a **8.198,00 EUR**

La relativamente ampia articolazione rappresentata dalla *Relazione tecnica*, dove, a fronte di una cifra relativamente modesta, è emersa l'esigenza di articolare la spesa in differenti procedure di affidamento diretto, è stata preceduta dall'emanazione di un atto di indirizzo, la **determinazione n. 189 del 17 ottobre 2022**.

Definito lo scenario degli affidamenti collegati con il *bene QNS*, la **RS 878** ha successivamente ricevuto le approvazioni da parte del **Direttore** e della **dottorssa Federica Govoni**, Coordinatrice scientifica del progetto PON PIR01\_00010 "**Potenziamento SRT per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT\_HighFreq**", nonché Responsabile dei fondi collegati e identificati dal CUP C87E19000000007.

Come da atto di indirizzo, per la qui relazionata **QNS\_AVI** è stata indetta una **procedura di affidamento diretto**, di cui alla **determinazione 18 ottobre 2022, numero 192**, avente ad oggetto la "**Fornitura della struttura meccanica per i 19 generatori di rumore del ricevitore banda Q del Sardinia Radio Telescope**", gestita sul **portale MEPA**, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. a) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, come novellata dall'art. 51 comma 1 della Legge 29 luglio 2021, n. 108, *disciplina derogatoria temporanea* dell'art. 36 comma 2 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, vigente per gli affidamenti effettuati sino al 30 giugno 2023. Il potenziale affidatario della fornitura di cui trattasi è stato individuato dal punto istruttore nella società **Aviatronik S.p.A.**, con sede legale in via Roma, 103 - 21017 Samarate (VA), codice fiscale e partita IVA 00633140124.



Con la citata determinazione, il Direttore ha approvato gli schemi dei documenti come predisposti dal Servizio Procurement della stazione appaltante, e confermato lo scrivente quale responsabile unico del procedimento (RUP).

## 7. Documentazione d'appalto

### Documenti di gara trasmessi al concorrente

1. Bando / lettera d'invito a presentare offerta (*Invitation to bid*)
2. Lista della componentistica da fornire
3. File XML della ESPD
4. Facsimile patto di stabilità
5. Formulário relativo alla selezione della modalità di pagamento dell'imposta sul bollo
6. Formulário relativo alla comunicazione degli estremi del "conto corrente dedicato"

## 8. Valore dell'appalto – Lotti

### Valore dell'appalto – Base di gara.

L'importo posto a base di gara è stato pari a **13.160,00 EUR**, al netto di I.V.A. e/o di altre imposte e contributi di legge, come da atto di indirizzo.

### Lotti.

L'affidamento prevede un solo lotto.

## 9. Soggetti ammessi e condizioni di partecipazione

Erano ammessi a partecipare alla procedura gli operatori economici di cui al combinato disposto art. 45 e art. 3, comma 1, lettera p) del Codice, nonché gli operatori economici stabiliti in altri Stati europei ed extra-europei, costituiti conformemente alla legislazione vigente nei rispettivi Paesi, in possesso di pregresse attività analoghe alla categoria merceologica di pertinenza.

## 10. Operazioni di gara

### Modalità e termini per la presentazione dell'offerta

Il RUP ha avviato la procedura invitando l'Operatore economico (OE) a trasmettere la propria offerta in data **19 ottobre 2022** con **RDO 3241347**. All'OE è stato richiesto di sottomettere la propria offerta sul portale MEPA entro le ore **17:00** del giorno **28 ottobre 2022**.

### Valutazione della documentazione amministrativa e delle offerte economiche

Il RUP ha verificato la documentazione amministrativa ed economica in data **2 novembre 2022**.

## 11. Aggiudicatario – Esito della valutazione

Il RUP ha constatato la presenza della documentazione richiesta dalla lettera d'invito, e ha proposto **l'affidamento** all'Operatore economico invitato, **Aviatronik S.p.A.**, per un importo pari a **12.870,00 EUR**, pari ad un **ribasso** percentuale dello **2,20 per cento**.





## 12. Insussistenza dei motivi di esclusione ex art. 80

La documentazione acquisita dal RUP ai sensi dell'art. 80 del Codice ha comprovato l'insussistenza di motivi di esclusione in capo alla **Aviatronik S.p.A.**

## 13. Conclusioni e proposta di affidamento

Con la presente *Relazione* il responsabile unico del procedimento *comunica* al Direttore dell'INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari l'esito della procedura di affidamento in oggetto.

**VISTO** l'esito delle operazioni effettuate, che ha confermato la società **Aviatronik S.p.A.**, con sede legale in via Roma, 103 - 21017 Samarate (VA), codice fiscale e partita IVA 00633140124, come proposta Aggiudicataria dell'appalto per la fornitura dei prodotti oggetto della **QNS\_AVI**, parte del *bene* **QNS**, per un **importo contrattuale netto** pari a **12.870,00 EUR**;

**VISTO** l'esito delle verifiche effettuate che hanno dimostrato l'insussistenza di motivi di esclusione di cui agli artt. 80 e 3 del Codice;

il **responsabile unico del procedimento** propone alla stazione appaltante l'affidamento del contratto per la fornitura dei prodotti richiesti con la **RDO 3241347**, alla società **Aviatronik S.p.A.**, come sopra identificata, per un **importo contrattuale**, IVA esclusa, pari a **12.870,00 EUR**.

Ai sensi dello **art. 99** del Codice, la **stazione appaltante** documenta lo svolgimento di questa procedura di gara, garantendo la conservazione di una documentazione sufficiente a giustificare le decisioni adottate in tutte le fasi della procedura di appalto, inclusi gli atti *endoprocedimentali*, le deliberazioni interne, la preparazione dei documenti di gara. La documentazione è conservata per almeno **cinque anni** a partire dalla data di aggiudicazione dell'appalto o, come nel caso di specie, dalla data di trasmissione della presente **Relazione** all'Ufficio Protocollo della **stazione appaltante**.

La presente **Relazione**, predisposta dal **responsabile unico del procedimento** incaricato in supporto a quanto disposto **dall'art. 99** del Codice, viene trasmessa quale **proposta di affidamento** redatta sul portale telematico di gestione dei flussi documentali, utilizzato per l'invio della **RS 878**, nonché all'Ufficio Protocollo della stazione appaltante, per gli atti conseguenti.

La documentazione della procedura di gara di cui trattasi è stata resa disponibile nella cartella "**PON/PON DEFINITIVO/PON\_OR2**" predisposta dalla stazione appaltante nella piattaforma "**Google Drive**".

sede, 29 novembre 2022

Il responsabile unico del procedimento

Ignazio Enrico Pietro Porceddu

*Firmato elettronicamente*