



*Codifica documento*

PON-OR2-03\_QDEWAR-CRYO\_RUPA

*Tipo documento*

## **Relazione unica sulla procedura di aggiudicazione**

*Predisposta ai sensi dell'art. 99 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.*

*Denominazione gara*

### ***Fornitura di componenti commerciali per criogenia da utilizzare sul ricevitore multi-feed Q-band del Sardinia Radio Telescope***

*Tipo di procedura*

Gara d'appalto indetta ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, *disciplina sostitutiva*, vigente sino al 31 dicembre 2021, per gli affidamenti effettuati ai sensi dell'art. 36 comma 2 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, mediante lo strumento della "RDO aperta" (*invito rivolto a tutti gli operatori economici abilitati per la categoria merceologica selezionata*) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione.

*CUP  
CIG*

C87E19000000007  
87726950EF

*Atto di avvio*

Determinazione n. 107 del 25 maggio 2021

*Importo a base di gara*

€ 40.000,00

*Finanziamento / codice*

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"

*Responsabile del  
procedimento*

Dott. Ignazio Enrico Pietro Porceddu



## Indice

1.	Amministrazione aggiudicatrice - stazione appaltante .....	3
2.	Note di premessa – PON “Ricerca e Innovazione 2014-2020.....	3
3.	Modalità di indizione e affidamento - Esigenze e finalità dell'appalto .....	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 .....	5
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

## Abbreviazioni e acronimi

**INAF:** Istituto Nazionale di Astrofisica

**Codice:** Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50

**Stazione appaltante / OAC:** INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari

**SRT:** Sardinia Radio Telescope

## 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.

## Siti Internet di rilevante interesse per la procedura di gara

**U-Buy** - piattaforma elettronica INAF per la gestione delle gare telematiche

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

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

[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)

**Portale dei pagamenti della Autorità Nazionale Anticorruzione – A.N.AC.**

<http://www.anticorruzione.it/portal/public/classic/Servizi/ServiziOnline/Portaledeipagamenti>

**Portale dei pagamenti dell'INAF**

<https://inaf.bnl.pluginpay.it/>

**Generazione PASSOE / AVCPASS** sul sito A.N.AC.

<https://www.anticorruzione.it/portal/public/classic/Servizi/ServiziOnline/AVCpass>



## 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 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. Note di premessa – PON “Ricerca e Innovazione 2014-2020

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. Modalità di indizione e affidamento - Esigenze e finalità dell'appalto

Con **determinazione** a contrarre del **25 maggio 2021, n. 107**, il **Direttore della stazione appaltante** (in seguito citato anche solo come “**Direttore**”) ha indetto una gara d'appalto ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, *disciplina sostitutiva*, vigente sino al 31 dicembre 2021, per gli affidamenti effettuati ai sensi dell'art. 36 comma 2 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, mediante lo strumento della “RDO aperta” (*invito rivolto a tutti gli operatori economici*



*abilitati per la categoria merceologica selezionata) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione, adottando quale criterio di aggiudicazione quello del **minor prezzo**, per la **fornitura di componenti commerciali per criogenia da utilizzare sul ricevitore multi-feed Q-band del Sardinia Radio Telescope**.*

#### 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 la **RDO**, “Richiesta di Offerta”, utilizzando il portale del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (**MEPA**), gestito da Consip S.p.A. La RDO aperta non pone *nessuna limitazione sul numero dei candidati ammessi alla procedura*, salvo il possesso dei requisiti richiesti per l’iscrizione alla Categoria Merceologica di pertinenza del bene da fornire.

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

Il bene **QDEWAR** è parte dell’Obiettivo Realizzativo O.R. 2, che ha quale finalità la **realizzazione** presso i Laboratori dell’INAF – Istituto di Radioastronomia di Bologna, di un *ricevitore criogenico multi-beam in Banda Q per SRT*. L’analisi delle schede tecniche dei *beni* che definiscono l’O.R. 2 consente di individuare sostanzialmente due classi di prodotti da acquisire: dei moduli complessi, da realizzare presso operatori economici specializzati su progettazione INAF, e della componentistica “da scaffale” che sarà utilizzata da INAF per l’assemblaggio di altri moduli del ricevitore. Nel caso del bene **QDEWAR**, il Responsabile scientifico dello O.R. 2 ha trasmesso, unitamente alla citata richiesta di spesa, una **relazione tecnica** dove vengono individuate le esigenze di approvvigionamento per il bene **QDEWAR**, identificando tre blocchi di forniture, delle quali la seconda è relativa alla componentistica necessaria per la sezione criogenica del criostato, oggetto di questa procedura.

I requisiti tecnici, funzionali e di prestazione della fornitura sono stati dettagliati nel capitolato tecnico-prestazionale, documento **PON-OR2-03-SOW-CRYO**.

CPV principale 31700000-3 *Materiale elettronico, elettromeccanico ed elettrotecnico*.

*Il contratto è cofinanziato dalla Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020.*



## 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. 641 (RS 641)** con la quale propone l'avvio della procedura di acquisto del *bene*, identificato nella "*Scheda degli Obiettivi Realizzativi*" (Scheda), con il nome breve "**QDEWAR**" (codice univoco **PIR01\_00010\_58832**). Preso atto della citata relazione tecnica presentata dall'ing. Orfei, il Direttore con suo atto d'indirizzo, di cui alla determinazione n. 105 del 24 maggio 2021, ha articolato l'acquisizione del suddetto *bene* attraverso l'indizione di tre procedure, tre "*blocchi*" di forniture: la presente relazione rendiconta lo sviluppo della procedura **QDEWAR\_CRYO**, importo a base di gara pari a **40.000,00 euro**, cifra al netto dell'I.V.A. Per effetto dell'Art. 4 della Delibera n. 41 del 25 giugno 2019 del Consiglio di Amministrazione dell'INAF, la fornitura del *bene* è 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 F97220210583201900118**, integrata con l'aggiornamento effettuato sul portale del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti in data **14 ottobre 2019**.

La **RS 641** ha successivamente ricevuto l'approvazione da parte della **dottorressa Federica Govoni, Coordinatrice scientifica** della Proposta "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**.

A seguito della **RS 641** è stata pubblicata sul MEPA la RDO aperta con codice 2810020, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, *disciplina sostitutiva* dell'art. 36 comma 2 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, vigente per gli affidamenti effettuati sino al 31 dicembre 2021, di cui alla **determina a contrarre del 25 maggio 2021, n. 107 ("Det\_107/2021")**, identificata dal **CIG 87726950EF**.

## 7. Documentazione d'appalto

### Documenti di gara

1. Bando / lettera d'invito a presentare offerta
2. Disciplinare di gara (TSP)
3. Capitolato tecnico – prestazionale (SOW)
4. Formulario DGUE – documento di gara unico europeo (all. 1)
5. Patto di integrità da sottoscrivere (all. 2)
6. Foglio elettronico per il rilevamento dei prezzi unitari della componentistica (all. 3)

Alla documentazione è stato garantito accesso gratuito, illimitato e diretto, per via elettronica:

- sulla piattaforma elettronica **MEPA**
- sul sito Internet / profilo committente della stazione appaltante, all'indirizzo [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)
- sul sito dedicato del **MIMS - Ministero delle Infrastrutture e della Mobilità Sostenibili**





## 8. Valore dell'appalto – Lotti

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

L'importo posto a base di gara è pari a **40.000,00 euro**, al netto di I.V.A. e/o di altre imposte e contributi di legge.

### Lotti.

L'appalto prevedeva un unico lotto. La stazione appaltante ha valutato tale scelta, nel rispetto della disciplina comunitaria in materia di appalti pubblici, in ragione della tipologia ed unitarietà funzionale della fornitura.

## 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, iscritti al MEPA nella categoria merceologica indicata come "*Ricerca, Rilevazione Scientifica e Diagnostica*".

## 10. Operazioni di gara

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

Il RUP ha avviato la procedura pubblicando in data **27 maggio 2021** il bando e la collegata documentazione di gara. I concorrenti dovevano sottoporre la propria offerta sul portale MEPA entro il giorno **9 giugno 2021, ore 15:00**.

### Valutazione della documentazione amministrativa

L'acquisizione delle offerte presentate, e il successivo esame della documentazione amministrativa in esse contenuta, è stata effettuata dal *seggio di gara* (Seggio), formato dal RUP e dalla Segreteria verbalizzante, dott.ssa Adina Mascia, in data **21 giugno 2021**.

Il testo del verbale delle operazioni di gara, di cui al documento **PON-OR2-03-CRYO-RD02810020-MOM-01**, riporta 1 (una) offerta pervenuta, presentata dall'operatore economico **Mori Meccanica S.r.l.** La documentazione amministrativa di competenza è stata ritenuta dal seggio validamente formata e presentata, e il concorrente è stato ammesso alla successiva fase di gara.

### Valutazione dell'offerta economica

Il Seggio ha acquisito, a valle della documentazione amministrativa, durante la medesima seduta pubblica, l'offerta economica presentata dalla citata **Mori Meccanica S.r.l.**, prendendo atto che il prezzo chiesto per la fornitura è pari a **37.055,00** (trentasettemilacinquantacinque,00) **euro**.

## 11. Aggiudicatario – Esito della valutazione

Al termine delle operazioni di valutazione, il Seggio ha indicato la società **Mori Meccanica S.r.l.**, con sede legale in Parma, via Romeo Azzoni 5/A, c.a.p. 43122, codice fiscale e partita IVA pari a 01905630347, come proposta **aggiudicataria** dell'appalto per la fornitura **QDEWAR\_CRYO**, facente parte del *bene* **QDEWAR**, per un **importo contrattuale netto** pari a **37.055,00 euro**.



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

Il RUP ha completato l'acquisizione dei documenti che comprovano, anche con il supporto della piattaforma telematica **AVCPass** dell'Autorità Nazionale Anticorruzione, l'insussistenza, ai sensi dell'art. 80 del Codice, di motivi di esclusione in capo alla **Mori Meccanica S.r.l.**

## 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 gara in oggetto.

- **visto** l'esito delle operazioni di valutazione effettuate dal Seggio, che ha indicato la società **Mori Meccanica S.r.l.** come proposta **aggiudicataria** dell'appalto per la fornitura **QDEWAR\_CRYO**, parte del *bene* **QDEWAR**, per un importo contrattuale pari a **37.055,00 euro**;
- **visto** l'esito delle verifiche effettuate in merito alla sussistenza di motivi di esclusione di cui all'art. 80 e art. 83 del Codice

il **responsabile unico del procedimento** conferma alla stazione appaltante la proposta di affidamento del contratto per la fornitura **QDEWAR\_CRYO**, parte del *bene* **QDEWAR**, alla **Mori Meccanica S.r.l.** come sopra identificata, per un importo contrattuale pari a **37.055,00 euro**.

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 641**, 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, 22 luglio 2021*

Il Responsabile del procedimento  
Ignazio Enrico Pietro Porceddu

*Firmato digitalmente ai sensi del c.d. "Codice dell'Amministrazione digitale"  
e norme ad esso connesse*