



INAF
ISTITUTO NAZIONALE
DI ASTROFISICA



OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI CAGLIARI

Fascicolo

Accordo Quadro ICT 2026-2028

Tipo documento

Relazione generale illustrativa

(Predisposta ai sensi del c.d. Art. 41 e Allegato I.7 del D.lgs. 36/2023)

Denominazione

Fornitura di prodotti e materiale informatico vario per le sedi dell'INAF - Osservatorio Astronomico di Selargius e del sito del Sardinia Radio Telescope.

Tipo di procedura

Procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. e) del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i., per la conclusione di un Accordo Quadro con più operatori economici riaprendo il confronto competitivo, ai sensi dell'art. 59, comma 4, sub b) del decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 e s.m.i.

Valore dell'Accordo quadro

215.000,00 € (IVA esclusa)

Finanziamento

Fondi di bilancio e di progetto

Responsabile unico del progetto (RUP)

Dott.ssa Giorgia Ortu

Indice

1. **Amministrazione aggiudicatrice**
2. **Normativa di riferimento essenziale**
3. **Ambito di riferimento e premesse**
4. **Portale telematico per lo sviluppo digitale della procedura**
 - 4.1. Portale telematico di gestione della gara
 - 4.2. Avvio del procedimento
5. **Esigenze – Oggetto dell'appalto**
 - 5.1. Oggetto, motivazioni e obiettivi
 - 5.2. Caratteristiche funzionali e specifiche tecniche
6. **Aspetti economici e finanziari dell'appalto**
 - 6.1. Valore dell'Accordo quadro
 - 6.2. Struttura di supporto al RUP
 - 6.3. Quadro economico
7. **Procedura di affidamento**
 - 7.1. Procedura adottata
 - 7.2. Convenzioni Consip
 - 7.3. Indagine di mercato
 - 7.4. Soggetti ammessi
 - 7.5. CAM – Criteri ambientali minimi
8. **Criterio di aggiudicazione**
9. **Dossier di gara**
10. **Durata e estensione**
11. **Luogo di fornitura**
12. **Svolgimento delle operazioni di gara**

1. Amministrazione aggiudicatrice

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

C.F. 97220210583

P.IVA 06895721006

Codice ISTAT: 092011

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

Profilo committente: <https://www.oa-cagliari.inaf.it/amministrazione-trasparente/>

PEC: inafoacagliari@pcert.postecert.it

Responsabile unico del progetto: Giorgia Ortu - giorgia.ortu@inaf.it

2. Normativa di riferimento essenziale

- Direttiva 2014/24/UE sugli appalti pubblici
- Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, *“Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”*
- D.lgs. 25 novembre 2016, n. 218 *“Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124”*
- Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, *“Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”* (Codice)
- Decreto Legislativo 31 dicembre 2024, n. 209 *“Disposizioni integrative e correttive al codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36”*

3. Ambito di riferimento e premesse

L'Osservatorio Astronomico di Cagliari (“OACA” o “Ente”) è una Struttura di ricerca dello “Istituto Nazionale di Astrofisica” (“INAF” o “Ente”) con sede in via della Scienza 5, comune di Selargius (CA), ha inoltre responsabilità gestionale e operativa per il radiotelescopio “Sardinia Radio Telescope” (SRT), facility osservativa radioastronomica dello INAF distante circa 45 km da Cagliari, in località “Pranusanguni”, strada provinciale 25, comune di San Basilio (SU).

L'INAF-OACA, per l'espletamento delle proprie attività di ricerca scientifica e per il lavoro di supporto sia tecnico che amministrativo, necessita di un approvvigionamento costante di materiale informatico sia “hardware” che “software”. In merito pervengono, con cadenza periodica, numerose richieste di approvvigionamento di materiale informatico, ciascuna delle quali potenzialmente gravante su diversi “Obiettivi Funzione”¹.

Per questi motivi e preso atto dell'analisi dello storico dei fabbisogni, si evidenzia la necessità di procedere attraverso uno strumento contrattuale flessibile che garantisca tempi rapidi di consegna.

Preso atto del fabbisogno summenzionato, il Direttore dell'INAF-OACA con Determinazione del **3 giugno 2026**, numero **92**, ha nominato la scrivente quale Responsabile unico del progetto (RUP) indicando pari a

¹ secondo la terminologia interna adottata per l'identificazione di specifici flussi contabili

215.000,00 euro il valore stimato e in **2 anni** la durata dell'Appalto.

4. Portale telematico per lo sviluppo digitale della procedura

4.1. Portale telematico di gestione della gara

Al fine di ottemperare agli obblighi richiamati dalla *Direttiva Europea 2014/24/UE del 26 febbraio 2014* sugli appalti pubblici, e in particolare l'art. 22 ("Regole applicabili alle comunicazioni"), la Direzione Generale dell'INAF ha provveduto ad acquisire, per le esigenze delle "*Strutture di Ricerca*" e della "*Amministrazione Centrale*", per il tramite del "Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico della Italia Nord Orientale" ("CINECA") la "*piattaforma elettronica*" denominata "U-buy", in seguito citata anche solo come "Piattaforma" o "U-buy" dedicata alla gestione, con modalità telematica, delle procedure disciplinate dal Codice. La Piattaforma assicura l'integrità, la segretezza e la non disponibilità a soggetti non autorizzati delle informazioni, anche attraverso l'uso di idonee tecniche di crittografia e offuscamento a protezione delle stesse, mantenendo, altresì, la tracciabilità degli accessi.

Detta Piattaforma, che sarà utilizzata per la gestione digitale delle diverse fasi di gara, sarà raggiungibile al link <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/>.

4.2. Avvio del procedimento

Per l'acquisizione della fornitura in oggetto è stato previsto l'inserimento nell'aggiornamento del "*Programma triennale degli acquisti di beni e servizi*" 2025-2027, codice CUI F97220210583202500026, predisposto in ottemperanza al disposto art. 37 ("Programmazione dei lavori e degli acquisti di beni e servizi") co. 1 del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, approvato con Delibera del Consiglio di Amministrazione dell'INAF del 19 dicembre 2025, numero 103, come successivamente pubblicato sul portale informatico all'uso predisposto dal "Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti" e nel sito web dell'INAF-OAC nell'area "Amministrazione Trasparente".

5. Esigenze – Oggetto dell'appalto

5.1. Oggetto, motivazioni e obiettivi

Tenuto conto di quanto rappresentato in premessa e al fine di soddisfare le esigenze summenzionate nella maniera più efficace ed efficiente possibile, la scrivente propone di acquisire le forniture in oggetto mediante ricorso allo schema contrattuale dell'Accordo quadro.

Stipulando un Accordo quadro, l'OACA trae benefici in termini di flessibilità gestionale, di risparmio di tempo e di costi amministrativi collegati al reiterato espletamento di procedure di gara simili. Ovvero permette di evitare lo svolgimento ripetitivo di piccoli affidamenti separati aventi ad oggetto prestazioni analoghe e consente di ovviare, in maniera certa, agli eventuali frazionamenti di spesa oltre che contribuire al rispetto del più generale principio di rotazione.

Lo schema di affidamento proposto presuppone l'esecuzione di una procedura negoziata sotto soglia comunitaria ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera e) del Codice.

L'esigenza viene soddisfatta tramite lo **schema dell'Accordo Quadro con rilanci competitivi ai sensi dell'art. 59, comma 4, sub b) del Codice**.

Per l'aggiudicazione si utilizzerà il **criterio del minor prezzo**, ai sensi dell'art. 108, comma 3, scelta

giustificata dalla natura delle forniture informatiche in oggetto: trattasi di beni standardizzati, le cui condizioni sono definite dal mercato e soggetti a rapida obsolescenza, con conseguenti e frequenti variazioni di prezzo e disponibilità.

5.2. Caratteristiche funzionali e specifiche tecniche

Sentito il personale maggiormente coinvolto nei processi di approvvigionamento di tali categorie merceologiche e in base allo storico del fabbisogno la fornitura comprenderà a titolo esemplificativo:

- Personal Computer desktop e Workstation grafiche;
- Computer portatili (Laptop) e Tablet;
- Monitor e periferiche di input/output;
- Componentistica interna (RAM, SSD) e accessori (docking station, cavetteria)

Occorre precisare che i prodotti oggetto di fornitura e le specifiche tecniche saranno di volta in volta individuati nei rilanci competitivi a seconda della necessità proposte dai dipendenti dello “Istituto Nazionale di Astrofisica”.

6. Aspetti economici e finanziari dell'appalto

6.1. Valore dell'Accordo quadro

Ai sensi dell'Art. 108, comma 9, del Codice, trattandosi di fornitura che non prevede la posa in opera, l'offerta economica del fornitore non dovrà indicare il costo della manodopera e gli oneri aziendali per l'adempimento delle disposizioni in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro. Inoltre, in aderenza con l'Art. 26, con particolare riferimento al comma 3, del “*Testo Unico sulla Salute e Sicurezza sul Lavoro*” (TUSSL), di cui al decreto legislativo 9 aprile 2008, numero 81, attuazione dell'Art. 1 della legge 3 agosto 2007, numero 123, l'importo degli oneri per la sicurezza da interferenze è stato valutato pari a 0,00 (zero/00) euro, in quanto dall'analisi delle esigenze e delle operazioni da effettuarsi in fase di consegna dei prodotti, non si rilevano voci di costo ricomprese o riconducibili a quanto previsto nel paragrafo 4 dell'Allegato XV del summenzionato TUSSL.

Il valore stimato dell'Accordo quadro, calcolato ai sensi dell'art. 14 comma 4 del Codice, e sulla base dell'analisi dello storico dei fabbisogni dell'INAF-OACA, è pari a

215.000,00 (duecentoquindicimila,00) euro – IVA esclusa

Il valore massimo stimato o “massimale”, non costituisce nessuna somma garantita per gli operatori con cui si concluderà l'Accordo quadro, tale che l'Ente non risponderà nei confronti degli stessi nel caso in cui il materiale richiesto nell'arco temporale di sviluppo dell'Accordo Quadro risulti complessivamente inferiore rispetto a tale massimale.

6.2. Struttura di supporto al RUP

L'affidamento oggetto della presente procedura di gara, in relazione sia alla sua peculiarità che alle sue caratteristiche tecniche, è complesso, tale che sussista la necessità di costituire una “*Struttura di supporto al RUP*”, ai sensi dell'art. 15, comma 6, e dell'art. 45 del Codice.

Nella fattispecie, si evidenzia che la fornitura in oggetto richiede *l'apporto di una pluralità di competenze*

e impone il coinvolgimento di *unità organizzative diverse da quella deputata alla mera gestione della fase di affidamento*.

Le competenze in possesso del RUP sono di carattere prettamente amministrativo e gestionale, con particolare focus sulle procedure di procurement pubblico. Di contro, l'esecuzione del contratto - che prevede tra l'altro la fornitura di apparati tecnologicamente avanzati, workstation grafiche e sistemi di calcolo ad alte prestazioni - richiede specifiche competenze tecniche e conoscenze specialistiche in merito alla configurazione hardware, alla compatibilità dei sistemi operativi e alla sicurezza informatica.

In questo senso, al fine di garantire che la fornitura sia pienamente rispondente alle rigorose esigenze tecnico-scientifiche dell'INAF-OACA e che i beni consegnati rispettino i requisiti prestazionali richiesti, emerge la necessità di assicurare la corretta e puntuale esecuzione del contratto attraverso l'impiego di una struttura con elevata qualificazione tecnica nel settore ICT.

Tale struttura sarà composta da personale dipendente dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, individuato per lo svolgimento delle specifiche funzioni tecnico-amministrative indispensabili al corretto sviluppo della procedura, anche se è valutato che non possa sussistere, alla data di emanazione del presente provvedimento e nella fase della procedura trattata, l'elenco definitivo del personale che sarà parte della **"struttura di supporto al RUP"**, tale che detto elenco debba ritenersi emendabile in successiva sede e fase di esecuzione dell'appalto, come previsto dall'Art. 15 comma 6 e dall'Art. 45 del Codice, e come di seguito costituito:

Attività	Percentuale attribuita	Ruolo	Percentuale attribuita	Nominativi /Note
Responsabilità unica del progetto (art. 15)	40%	RUP	40%	Giorgia Ortu (Nel caso in cui il RUP si avvalga di un supporto, la percentuale è ridotta dell'8%)
Predisposizione dei documenti di gara	20%	Addetti alla verifica della rispondenza del testo dei documenti di gara	5%	Da definire in fase successiva (Nel caso in cui il RUP si avvalga di un supporto, la percentuale è ridotta del 5%)
		RUP	15%	Giorgia Ortu
Direzione della esecuzione (ovvero controllo di esecuzione dei contratti)	25%	Direttore dell'esecuzione	20%	Antonio Poddighe
		Assistenti al DEC e altri componenti che hanno prestato attività di supporto al DEC, risultante da evidenze agli atti, nella	5%	Da definire in fase successiva (Nel caso in cui il DEC si avvale di un Assistente è ridotta del 5%)

		fase di esecuzione della fornitura		
Altri componenti che hanno prestato attività di supporto al RUP, risultante da evidenze agli atti, nella fase di programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione	15%	Personale tecnico - amministrativo responsabile	5%	<i>Da definire in fase successiva (Se nessun componente ha prestato attività di supporto, la quota percentuale è attribuita al RUP)</i>
		RUP	10%	Giorgia Ortu

Tabella A - Ripartizione compiti del Gruppo di lavoro.

6.3. Quadro economico

In riferimento a quanto sinora premesso, viene proposto il seguente quadro economico, nel quale sono riportati gli importi massimi stimati relativi agli incentivi per le funzioni tecniche che, sulla base del Parere MIT n. 3406/2025, devo essere riconosciuti esclusivamente con riferimento ai singoli contratti applicativi:

SEQ	Voce di spesa	Importo
a	Valore massimale AQ	215.000,00
b	Contributo ANAC	250,00
c	Incentivi ex Art. 45 d.lgs. 36/2023 (su voce a)	4.085,00 ²
d	Aliquota fissa IRAP	280,26
e	I.V.A. 22% (su voce a)	47.300,00
Totale complessivo AQ		266.915,26

Tabella B - Quadro economico di gara.

7. Procedura di affidamento

7.1. Procedura adottata

Sarà adottata una procedura negoziata senza bando, previa indagine di mercato ai sensi del combinato disposto degli artt. 50, comma 1, lettera e) e 108, comma 3, del Codice, per la conclusione di un **Accordo Quadro con più operatori economici, riaprendo il confronto competitivo ai sensi dell'art. 59, comma 4, sub b) del Codice.**

La procedura di gara si svolgerà utilizzando piattaforma certificata "U-buy" mediante la quale verranno gestite le fasi di pubblicazione della procedura, presentazione delle offerte, analisi delle offerte stesse e aggiudicazione, oltre che le comunicazioni e gli scambi di informazioni.

² L'importo è calcolato sulla base del valore dell'appalto. La percentuale applicata è pari allo **1,90%**, come riportato nel *Regolamento recante norme per la ripartizione degli incentivi per funzioni tecniche al personale non dirigenziale dello "Istituto Nazionale di Astrofisica"*, approvato ai sensi dell'articolo 113 del d.lgs. n. 50 del 18 aprile 2016.

7.2. Convenzioni Consip

Preso atto dell'oggetto dell'appalto non si ravvisano sulla piattaforma elettronica www.acquistinretepa.it della CONSIP Convenzioni attive ovvero degli Accordi Quadro che propongano beni idonei al soddisfacimento dello specifico fabbisogno espresso in oggetto.

7.3. Indagine di mercato

Verrà predisposto e pubblicato, ai sensi dell'Allegato II.1, articolo 2 del Codice, un **avviso di indagine di mercato** per l'individuazione degli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto, in cui verranno riportati: l'oggetto, il valore dell'appalto, la procedura adottata e la modalità di svolgimento della stessa, i soggetti ammessi a presentare domanda di partecipazione, la durata e l'eventuale estensione, le modalità di partecipazione e la documentazione da trasmettere.

La durata della pubblicazione sarà stabilita per un periodo minimo identificabile in **15 (quindici) giorni**.

7.4. Soggetti ammessi

Sono ammessi a presentare la propria candidatura gli operatori economici di cui all'art. 65 del Codice.

I candidati non devono trovarsi in una delle condizioni di esclusione di cui agli Artt. 94 e 95 del Codice, fermo restando che le verifiche in merito al possesso dei requisiti verranno effettuate a valle della presentazione dell'offerta e in caso di aggiudicazione della fornitura oggetto del rilancio competitivo, come stabilito dall'art. 107, comma 3, del Codice, dato che la presente procedura si configura come *"aperta al mercato"*.

7.5. CAM – Criteri ambientali minimi

L'articolo 57, comma 2, del Codice, prevede l'obbligo di applicazione, per l'intero valore dell'importo della gara, delle specifiche tecniche e delle clausole contrattuali, contenute nei criteri ambientali minimi.

Nel merito, la procedura da adottare ha ad oggetto beni che rientrano nelle categorie definite dal Decreto del Ministero dell'ambiente e della Sicurezza energetica dell'11 marzo 2026 rubricato ***"Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di noleggio operativo e la fornitura di computer, monitor, tablet e smartphone nuovi e ricondizionati (CAM ICT)"***. Tali criteri costituiranno la base tecnica inderogabile sia per la sottoscrizione dell'Accordo Quadro, sia per i successivi rilanci competitivi tra gli operatori economici che si candideranno.

Considerata la natura flessibile dell'Accordo Quadro, il rispetto delle regole previste dai CAM ICT verrà richiesto agli operatori economici direttamente nei singoli rilanci competitivi, in base al tipo di dispositivi che verranno effettivamente ordinati.

8. Criterio di aggiudicazione

Come definito in premessa, i rilanci competitivi saranno aggiudicati in base al criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 108, comma 3, del Codice, secondo cui *"può essere utilizzato il criterio del minor prezzo per i servizi e le forniture con caratteristiche standardizzate o le cui condizioni sono definite dal mercato"*.

9. Dossier di gara

La documentazione di gara consegnata ai concorrenti candidati comprenderà:

1. Domanda di partecipazione;
2. Documento di gara unico europeo (DGUE);
3. Modello dichiarazione Titolare effettivo;
4. Patto di integrità.

La documentazione di gara sarà pubblicata sulla Piattaforma, al link / URL riportato in Articolo 1 del presente documento, visibile sulla home page del citato URL o nella Sezione “Gare e procedure in corso”.

È inoltre accessibile gratuitamente, sul sito istituzionale della stazione appaltante, nella sezione “Amministrazione trasparente”, al link / URL:

<https://www.oa-cagliari.inaf.it/amministrazione-trasparent/bandi-di-gara/gare//?preview=true>

10. Durata e estensione

L’Accordo Quadro avrà una **durata di 24 (ventiquattro) mesi**, con decorrenza dalla data della sua stipula. Qualora alla scadenza dell’Accordo Quadro non sia stato raggiunto l’importo massimo di spesa, a insindacabile giudizio della stazione appaltante, lo stesso **può essere esteso per ulteriori 6 (sei) mesi**, ai medesimi patti e condizioni.

Il contratto si intenderà terminato anche prima della scadenza, o dell’eventuale estensione, nell’ipotesi di totale raggiungimento dell’importo massimo di spesa. Gli operatori economici non potranno avanzare pretese o diritti nel caso in cui il contratto venga a scadenza prima del termine citato per il raggiungimento dell’importo massimo di spesa.

11. Luogo di fornitura

Luogo e modalità di consegna della fornitura:

- INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari, via della Scienza 5, 09047 Selargius (CA).
- INAF – Sardinia Radio Telescope, S.P. 25, Località “Pranusanguni”.

Il luogo di consegna del materiale verrà comunicato al momento del singolo rilancio competitivo.

12. Svolgimento delle operazioni di gara

La procedura prenderà avvio con la pubblicazione di un Avviso di indagine di mercato.

Verranno selezionati tutti gli operatori economici che abbiano presentato la loro candidatura entro la scadenza del termine indicato nell’Avviso, tale per cui la stazione appaltante concluderà l’Accordo Quadro con tutti gli operatori economici candidatesi, e che potranno partecipare agli eventuali rilanci competitivi attivati sulla PDA.

Il Responsabile unico del progetto

Dott.ssa Giorgia Ortu



Giorgia Ortu
03.06.2026
16:03:10
GMT+02:00