

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:269838-2022:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Unità centrale di elaborazione
2022/S 098-269838**

Avviso di modifica

Modifica di appalto/concessione durante il periodo di validità

Base giuridica:

Direttiva 2014/24/UE

Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice/ente aggiudicatore

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: Ignazio Enrico Pietro Porceddu (Responsabile del procedimento)

E-mail: ignazio.porceddu@inaf.it

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

Sezione II: Oggetto

II.1) Entità dell'appalto

II.1.1) Denominazione:

PIR01_00010 - OR8-01 "HPC e sistemi di archiviazione per la raccolta ed uso dati SRT" e OR6-01 "Gestione flusso dati backend digitali SRT"

Numero di riferimento: HPC - OR8-01 / OR6-01

II.1.2) Codice CPV principale

30211000 Unità centrale di elaborazione - JA19

II.1.3) Tipo di appalto

Forniture

II.2) Descrizione

II.2.1) Denominazione:

OR8-01 HPC - PIR01_00010_65168

Lotto n.: 1

II.2.2) Codici CPV supplementari

30210000 Macchine per l'elaborazione di dati (hardware)

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITG2F Cagliari

Luogo principale di esecuzione:

sede INAF-OAC Selargius (CA) / sede Sardinia Radio Telescope San Basilio (SU)

II.2.4) Descrizione dell'appalto al momento della conclusione del contratto:

Con l'appalto affidato il committente acquisirà un sistema informatico per dotare l'infrastruttura del Sardinia Radio Telescope (SRT) di capacità di archivio dei dati (storage) e di capacità di calcolo ad alte prestazioni (HPC e HTC), che siano in linea con le potenzialità dell'intera infrastruttura nel produrre scienza di eccellenza.

Il sistema sarà geograficamente collocato in due siti: presso il centro di calcolo del Sardinia Radio Telescope (Sistema OAC), localizzato entro la sede dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari, nel comune di Selargius, e presso la sede osservativa del Sardinia Radio Telescope (Sistema SRT, nel comune di San Basilio). Il materiale da installarsi presso la sede di San Basilio (Sistema SRT) sarà a sua volta suddiviso in due lotti, di cui il presente costituisce il Lotto 1 assieme all'intero sistema collocato entro la sede di OAC.

Nel merito, oggetto del Lotto 1 è la fornitura degli apparati dell'Obiettivo Realizzativo OR_8, contraddistinti con il codice di bene univoco PIR01_00010_65168, con le caratteristiche preliminari e non esaustive sotto elencate. Per le specifiche puntuali riferirsi al capitolato tecnico di gara.

Sistema di calcolo HPC rack-mounted con approccio misto CPU-GPU e sistema di storage rack-mounted.

La maggioranza dei nodi di calcolo (tipo A e B) devono essere equipaggiati con una o più schede GPU; almeno 3TB di spazio disco a stato solido e almeno 1TB di RAM; una interfaccia di rete a 100Gb a bassa latenza, una interfaccia di rete dual port multi-GB ed una rete per management/monitoring. Gli altri nodi di calcolo (tipo C) devono possedere almeno 3TB di spazio disco a stato solido e almeno 0,5 TB di RAM; una interfaccia di rete a 100Gb a bassa latenza, una interfaccia di rete dual port multi-GB ed una rete per management/monitoring. Il sistema di storage sarà costituito da due sottosistemi, di cui uno di minore capacità (scratch storage) con tecnologia mista HDD e SSD (minimo 32 TB), ed uno di capacità maggiore (long term storage) in tecnologia HDD; RAM di almeno 512 GB; una interfaccia di rete a 100Gb a bassa latenza, una interfaccia di rete per management/monitoring;

Sistema OAC (sede nel Comune di Selargius)

HPC-A: minimo nodi 6 (per le specifiche puntuali riferirsi al capitolato tecnico di gara)

HPC-B minimo nodi 8 (per le specifiche puntuali riferirsi al capitolato tecnico di gara)

OAC-SS: capacità minima dei nodi di storage: 400 TB (per le specifiche puntuali riferirsi al capitolato tecnico di gara)

OAC-SLT: capacità minima 2 PB (per le specifiche puntuali riferirsi al capitolato tecnico di gara)

La topologia della rete deve prevedere dentro il medesimo appalto almeno uno switch a bassa latenza (Infiniband) e almeno uno switch dedicato al management/monitoring.

Sistema SRT (sede nel Comune di San Basilio)

SRT-HPC-B: numero massimo nodi: 4 (per le specifiche puntuali riferirsi al capitolato tecnico di gara)

SRT-SS: capacità minima di storage: 400 TB (per le specifiche puntuali riferirsi al capitolato tecnico di gara)

SRT-SLT: unità rack massime consentite 24U, storage minimo 800TB (per le specifiche puntuali riferirsi al capitolato tecnico di gara)

II.2.7) Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro, del sistema dinamico di acquisizione o della concessione

Inizio: 31/01/2022

Fine: 13/06/2022

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"

Sezione IV: Procedura

IV.2) Informazioni di carattere amministrativo

IV.2.1) **Avviso di aggiudicazione riguardante questo appalto**

Numero dell'avviso nella GU S: [2022/S 025-061436](#)

Sezione V: Aggiudicazione dell'appalto/della concessione

Contratto d'appalto n.: 2/2022

Lotto n.: 1

Denominazione:

OR8-01 HPC - PIR01_00010_65168

V.2) **Aggiudicazione dell'appalto/della concessione**

V.2.1) **Data di conclusione del contratto d'appalto/della decisione di aggiudicazione della concessione:**
31/01/2022

V.2.2) **Informazioni sulle offerte**

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

V.2.3) **Denominazione e indirizzo del contraente/concessionario**

Denominazione ufficiale: EDS S.r.l.

Numero di identificazione nazionale: IT03895810269

Indirizzo postale: Europa Unita 37/30

Città: Castelfranco Veneto (TV)

Codice NUTS: ITH34 Treviso

Codice postale: 31033

Paese: Italia

Il contraente/concessionario è una PMI: sì

V.2.4) **Informazioni relative al valore del contratto d'appalto/del lotto/della concessione (al momento della conclusione del contratto;IVA esclusa)**

Valore totale dell'appalto: 866 800.00 EUR

Sezione VI: Altre informazioni

VI.3) **Informazioni complementari:**

Provvedimento di aggiudicazione efficace: Determinazione 21 dicembre 2021, n. 304

Codici CIG assegnati:

Lotto 1: 8738781E33

Lotto 2: 8738782F06

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

17/05/2022

Sezione VII: Modifiche all'appalto/concessione

VII.1) **Descrizione dell'appalto dopo le modifiche**

VII.1.1) **Codice CPV principale**

30211000 Unità centrale di elaborazione

VII.1.2) **Codici CPV supplementari**

VII.1.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG2H Sud Sardegna

VII.1.4) **Descrizione dell'appalto:**

La modifica del contratto riguardato l'estensione del termine di consegna della fornitura e la sostituzione di alcuni apparati di switching con altri di pari o superiori performance. La sostituzione è collegata con le diverse criticità del mercato internazionale e lo shortage della componentistica, di cui INAF ha sensibilità e feedback anche su altre forniture.

Non è stata apportata nessuna modifica al valore del contratto.

VII.1.5) **Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro, del sistema dinamico di acquisizione o della concessione**

Inizio: 31/01/2022

Fine: 13/10/2022

VII.1.6) **Informazioni relative al valore del contratto d'appalto/del lotto/della concessione (IVA esclusa)**

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto/della concessione: 866 800.00 EUR

VII.1.7) **Denominazione e indirizzo del contraente/concessionario**

Denominazione ufficiale: EDS S.r.l.

Indirizzo postale: viale Europa Unita 37/30

Città: Castelfranco Veneto (TV)

Codice NUTS: ITH34 Treviso

Codice postale: 31033

Paese: Italia

Il contraente/concessionario è una PMI: sì

VII.2) **Informazioni relative alle modifiche**

VII.2.1) **Descrizione delle modifiche**

Natura e portata delle modifiche (con indicazione di eventuali modifiche contrattuali precedenti):

Le modifiche contrattuali riguardano:

- il differimento del termine contrattuale per la conclusione della fornitura, a seguito di proroga emergenziale e causata da un problema di supply chain nella consegna di alcuni apparati di switch
- la sostituzione di alcuni apparati di interconnessione
- nessuna modifica del valore contrattuale

VII.2.2) **Motivi della modifica**

Necessità di modifica determinata da circostanze che un'amministrazione aggiudicatrice diligente non ha potuto prevedere [articolo 43, paragrafo 1, lettera c), della direttiva 2014/23/UE, articolo 72, paragrafo 1, lettera c), della direttiva 2014/24/UE, articolo 89, paragrafo 1, lettera c), della direttiva 2014/25/UE]

Descrizione delle circostanze che hanno reso necessaria la modifica e spiegazione della natura imprevista di tali circostanze:

Il differimento dei termini è stato disposto in ragione del complesso delle difficoltà oggettive determinate dal contesto emergenziale determinato dalla diffusione del virus Covid-19, gli effetti della crisi ucraina, e correlata riduzione della disponibilità di materie prime e dello "shortage" della componentistica elettrica ed elettronica, oltre che dei prodotti finiti in generale. Non vi è modifica del corrispettivo contrattuale, solo estensione temporale del termine per il completamento della fornitura e sostituzione di alcuni apparati di switch.

VII.2.3) **Aumento del prezzo**

Valore totale aggiornato dell'appalto prima delle modifiche (tenendo conto di eventuali modifiche contrattuali e adeguamenti di prezzo precedenti e, nel caso della direttiva 2014/23/UE, dell'inflazione media dello Stato membro interessato)

Valore, IVA esclusa: 866 800.00 EUR

Valore totale dell'appalto dopo le modifiche

Valore, IVA esclusa: 866 800.00 EUR