

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:269843-2022:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Unità centrale di elaborazione
2022/S 098-269843**

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:

OR6-01 BACK_CALC - PIR01_00010_223780

Lotto n.: 2

II.2.2) Codici CPV supplementari

30210000 Macchine per l'elaborazione di dati (hardware)

II.2.3) Luogo di esecuzione

Codice NUTS: ITG2 Sardegna

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 al fine di 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 BACK-CALC, il presente Lotto 2, sarà geograficamente collocato presso la sede osservativa del Sardinia Radio Telescope.

Nel merito, oggetto del Lotto 2 è la fornitura degli apparati dell'Obiettivo Realizzativo OR_6, contraddistinti con il codice di bene univoco PIR01_00010_223780, con le caratteristiche preliminari e non esaustive sotto elencate. Per le specifiche puntuali riferirsi al capitolato tecnico di gara.

Cluster SRT-A. Sistema di calcolo HPC rack-mounted costituito da minimo 5 nodi con approccio misto CPU-GPU.

Ciascun nodo di calcolo deve essere equipaggiato con una o più schede GPU; almeno 3TB di spazio disco e almeno 512GB di RAM;

scheda di rete Ethernet QSFP28 dual port più scheda di rete per management/monitoring. Per le specifiche puntuali riferirsi al capitolato tecnico di gara.

La topologia della rete deve prevedere dentro il medesimo appalto almeno uno switch a 32 porte Ethernet QSFP28 e almeno uno switch dedicato al management/monitoring.

La fornitura dei prodotti sarà in opera, secondo le regole definite per il Lotto 1, e dovrà includere installazione e collaudo in situ di hardware e software. 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.: 3/2022

Lotto n.: 2

Denominazione:

OR6-01 BACK_CALC - PIR01_00010_223780

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: viale Europa Unità 37/30
Città: Castelfranco Veneto (TV)
Codice NUTS: ITH34 Treviso
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: 124 800.00 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:**
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

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: 124 800.00 EUR

VII.1.7) Denominazione e indirizzo del contraente/concessionario

Denominazione ufficiale: EDS s.r.l.

Indirizzo postale: viale Europa Unità 37/30

Città: Castelfranco Veneto

Codice NUTS: ITH34 Treviso

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

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: 124 800.00 EUR
Valore totale dell'appalto dopo le modifiche
Valore, IVA esclusa: 124 800.00 EUR