

Codifica documento
revisione

Tipo documento

Denominazione gara

Tipo di procedura

CUP

CIG

Atto di avvio

Importo a base di gara

Provenienza finanziamento

Responsabile unico del
progetto (RUP)

FAQ_NG-Croce_T6.2
01_20240115

Risposte ai quesiti degli operatori economici

Fornitura di componenti per la realizzazione di un real-time compute system per il radiotelescopio "Canadian Hydrogen Observatory and Radio-transient Detector (CHORD)".

Affidamento mediante **procedura aperta** ai sensi degli artt. 70, 71 e 108 del d.lgs. 31 marzo 2023, n. 36, s.m.i.

C53C22000880006

Lotto 1: A038627B9B Lotto 2: A0386707DA

Determinazione n. 212 del 4 dicembre 2023

2.982.570,00 €

Lotto 1: 2.332.570,00 €

Lotto 2: 650.000,00 €

Finanziato dall'Unione Europea, NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Avviso n. 3264 del 28.12.2021 - Missione 4, "Istruzione e Ricerca" - Componente 2, "Dalla ricerca all'impresa" - Linea di investimento 3.1, "Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione", finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU

Proposta progettuale "NG-Croce: NextGeneration Croce del Nord (NG-Croce)", Codice Identificativo **IR0000026**, Area ESFRI "Physical Sciences and Engineering", ammesso a finanziamento nell'ambito degli Interventi M4C2 - Investimento 3.1.

Soggetto proponente "Istituto Nazionale di Astrofisica", importo complessivo pari a 18.952.289,40 EUR a valere sulle risorse PNRR, con Decreto Direttoriale - Ministero dell'Università e della Ricerca, 27 ottobre 2022, numero 415. Autorizzazione alla sottoscrizione dell'atto d'obbligo connesso all'accettazione del finanziamento concesso al Progetto "NG-Croce" con Delibera n. 115/2022 del 15 dicembre 2022, del Consiglio di Amministrazione dello "Istituto Nazionale di Astrofisica"

Ignazio Enrico Pietro Porceddu

Come previsto dal Disciplinare di gara (*file **Disciplinare_NG-Croce-T6.2***), con la presente nota si rappresentano le richieste di chiarimento pervenute e le risposte fornite dalla stazione appaltante al fine di garantire la massima trasparenza e nel rispetto del principio generale di par condicio tra i concorrenti.

Q_1 *In riferimento al Documento 'Disciplinare di Gara' al paragrafo "18.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica", relativamente al lotto 1 all'ID 3 'Qualità HW proposto connesso con opzioni di espansione', si richiede se può considerarsi soddisfatto il requisito in caso di fornitura di chassis con drive bays E3.S, in grado di ospitare Drive NVME con formato PCI-e 5.0 e con possibilità di ospitare fino a 24 drive SAS/SATA 2.5 oltre ai drive E3.S sopra citati, offrendo un elevato livello di espandibilità in termini di performance e tipologia disco, o in alternativa uno chassis con 8 drive E.3S PCI-e 5.0*

A_1 Per il lotto 1, uno chassis con alloggiamenti per unità E3.S può soddisfare i criteri della sezione 3 della tabella, senza variazione di punti assegnati per gli alloggiamenti U.3., a condizione che gli alloggiamenti abbiano almeno 4 slot PCIe 4.0/5.0. In termini di specifiche tecniche, la stazione appaltante non richiede alloggiamenti per unità di espansione SAS/SATA, poiché il *case* di espansione per alloggiamenti per unità richiede un'archiviazione ad altissima velocità. Cionondimeno, i sistemi offerti possono comunque includere alloggiamenti per unità SAS/SATA, a condizione che siano soddisfatte tutte le altre specifiche.

2

Q_2 *In riferimento al Documento Tender document for technical specifications al paragrafo 4.7 Storage System Requirements, si chiede di confermare se possibile fornire un sistema dual socket con caratteristiche equivalenti a quelle richieste.*

A_2 In relazione ai requisiti del sistema di storage nella sezione 4.7, un sistema a doppio *socket* sarebbe accettabile, a condizione che soddisfi tutti gli altri requisiti e che le unità 4x SSD (3,2 TB o di capacità superiore) e le 2 schede NIC da 25G siano direttamente collegate allo stesso *socket* della CPU. L'SSD del sistema operativo può trovarsi su qualsiasi *socket* della CPU. Qualora si optasse per offrire una scheda madre con doppio socket, si richiede espressamente di fornire uno schema dettagliato della MB.

Q_3 *In riferimento al Documento 'Disciplinare di Gara' al paragrafo "18.1 Criteri di valutazione dell'offerta tecnica", relativamente al lotto 1 all'ID 3 'Qualità HW proposto connesso con opzioni di espansione', si richiede se può considerarsi soddisfatto il requisito in caso di fornitura di chassis con drive bays E3.S, in grado di ospitare Drive NVME con formato PCI-e*

5.0 e con possibilità di ospitare fino a 16 dischi E3.S PCI-e.

A_3 Per il lotto 1, uno chassis con drive bays E3.S può soddisfare i criteri della sezione 3 della tabella, con punti assegnati nella stessa quantità di quelli assegnati per drive bays U.3. A condizione che tutte le "bays" dispongano di almeno 4x lanes PCIe 4.0/5.0.

Q_4 *In relazione alla richiesta a pag 14 e pag 15 del Capitolato Tecnico, si richiede da parte dell'Ente la disponibilità a siglare un accordo di NDA riguardo ai Detailed Block Diagram. Tipicamente schemi di dettaglio non sono informazioni pubbliche e sono documenti con un elevato livello di segretezza.*

A_4 La richiesta della Stazione appaltante del "Detailed Block Diagram" va intesa come richiesta basata sul normalmente distribuito layout della scheda madre, quello che di norma viene citato come "motherboard diagram drawing", allegato a qualunque MB venduta anche a livello retail. Non si ritiene di dover sottoscrivere nessun NDA con i concorrenti per questa informazione.