



CINECA - Consorzio Interuniversitario

Sede legale amministrativa e operativa: via Magnanelli n. 6/3 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)

C.F. 00317740371 - P. IVA 00502591209

Tel. +39 051.6171411 - Fax +39 051.2130217 - e-mail agbs@cineca.it - [PEC agbs@pec.cineca.it](mailto:PEC_agbs@pec.cineca.it)

Altre sedi operative:

C.so G. Garibaldi, 86 - 20121 Milano (MI)
Tel. +39 02.269951

Via dei Tizi, 6/B - 00185 Roma
Tel. +39 06.444861

Via Medina, 40 - 80133 Napoli
Tel. +39 081.5593711

A00145	SERVIZI DI CALCOLO QUANTISTICO SU MACCHINE DI TIPO “QUANTUM ANNEALERS”
RUP:	Sanzio Bassini
AVVISO PUBBLICO ESPLORATIVO DEL MERCATO FINALIZZATO ALLA VALUTAZIONE DI INFUNGIBILITA' DI SERVIZI	
Termine per la presentazione delle istanze/proposte	24 marzo 2023 ore 13:00

1. PREMESSE

CINECA manifesta la necessità di procedere all'acquisto dei servizi di calcolo quantistico su macchine di tipo "quantum annealers", impiegati per promuovere la ricerca e lo sviluppo di codici ad alte prestazioni, oltre alla risoluzione di problemi di ottimizzazione.

Ai fini di perseguire la finalità di cui sopra, si rende noto quanto segue:

- come da dichiarazione di esclusiva allegata alla determina autorizzativa della presente procedura, l'Operatore D-Wave International Inc. ha attestato l'infungibilità del servizio attualmente svolto per il Consorzio, sottolineando come solamente il gruppo D-Wave risulti fornitore globale di servizi commerciali di annealing quantistico;
- sulla base di quanto sopra e viste le specifiche caratteristiche dei servizi richiesti, CINECA ha fondati motivi di ritenere che si verta nella fattispecie di servizi infungibili, che impongono la negoziazione con un unico Operatore;
- si ritiene comunque opportuno - anche considerato il combinato disposto del dettato di cui alle Linee guida ANAC n. 8 e n. 14 - svolgere un'analisi di mercato al fine di verificare l'effettiva infungibilità del servizio richiesto e attualmente in uso dal Consorzio;
- il CINECA intende pertanto avviare una consultazione preliminare di mercato così da verificare, ai sensi degli artt. 63 e 66 del d.lgs. 50/2016, l'eventuale esistenza di ulteriori Operatori in grado di eseguire i servizi richiesti, meglio descritti nel prosieguo del presente Avviso;
- il presente avviso non costituisce invito a partecipare ad alcuna procedura di affidamento, ma è finalizzato esclusivamente ad analizzare il mercato, così da poter meglio definire e pianificare le modalità di svolgimento della futura ed eventuale procedura di gara.

2. FABBISOGNO, SPECIFICHE DEI SERVIZI E MODALITA' DI ESECUZIONE

Si richiede l'esecuzione del servizio specificato di seguito a partire indicativamente dal giorno 01/04/2023.

In particolare, il servizio di calcolo su macchine quantistiche le macchine di tipo "quantum annealers", oggetto del servizio di calcolo richiesto, dovranno rispettare le seguenti caratteristiche:

- capacità delle macchine di implementare l'algoritmo di quantum annealing per la ricerca di minimi in un problema di tipo QUB;
- chipset da almeno 5000 qubits, con possibilità di utilizzare hardware ibrido;
- hardware raggiungibile via cloud.

Risulterà a carico di eventuali Operatori interessati ogni adempimento utile all'acquisizione del necessario know-how e delle strutture/piattaforme atte alla erogazione dei servizi connessi nei termini prefissati dalla Stazione Appaltante.

Le spese necessarie allo svolgimento di quanto sopra esposto dovranno essere considerate nella futura ed eventuale proposta economica che l'Operatore dovrà redigere ai fini dell'erogazione del servizio e dovranno comunque essere ricomprese in una fascia di prezzo omogenea rispetto a quanto previsto al successivo punto 3.

Le ulteriori specifiche sono indicate nella relazione tecnica allegata.

CINECA si riserva in ogni caso di meglio delineare le proprie esigenze nella successiva documentazione di gara e contrattuale ad esito della presente fase di consultazione del mercato.

3. REQUISITI TECNICO-PROFESSIONALI ED ECONOMICO-FINANZIARI RICHIESTI

Vista la specificità e la peculiarità dei servizi richiesti si richiede esclusivamente la partecipazione di operatori economici, ovvero di imprese singole e/o raggruppate a norma dell'art. 45 del d.lgs. 50/2016 in possesso dei seguenti requisiti:

a) requisiti generali:

- assenza di cause di esclusione di cui all'art. 80 del d.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.;
- assenza di situazioni e circostanze ulteriori che, ai sensi della vigente normativa, inibiscano la possibilità di partecipare alle procedure di gara pubbliche;

b) requisiti tecnico-professionali ed economico-finanziari:

- iscrizione alla C.C.I.A.A. (Registro delle Imprese) - o ad altro registro/albo previsto in relazione alla natura giuridica del soggetto istante - per l'attività di cui trattasi;

4. IMPORTO

L'importo massimo stimato per l'esecuzione di quanto necessario è di € 210.000,00 (IVA e oneri di legge, se dovuti esclusi).

5. DURATA

Il contratto avrà durata prevista massima di 24 mesi.

6. MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE SOGGETTI AMMESSI E CONDIZIONI MINIME

Gli Operatori Economici in possesso dei requisiti sopra specificati che intendono partecipare alla procedura in oggetto dovranno far pervenire la propria candidatura, inviando apposita istanza, corredata da relativa proposta di servizio **entro e non oltre le ore 13:00 del 24/03/2023**.

Per poter inviare quesiti, comunicazioni e presentare le offerte è necessario registrarsi sul Portale Appalti CINECA (<https://cinecaerp.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>).

L'indirizzo PEC agbs@pec.cineca.it potrà essere utilizzato esclusivamente nel caso di mancato funzionamento della piattaforma telematica adottata per lo svolgimento della procedura.

Non verranno prese in considerazione le manifestazioni di interesse/proposte pervenute dopo la scadenza sopra indicata e con modalità diverse da quelle di seguito indicate.

Le istanze di manifestazione d'interesse/proposte – predisposte preferibilmente sulla base dell'apposito **Modello Istanza** allegato - dovranno essere sottoscritte digitalmente dal legale rappresentante dell'istante ed inoltrate tramite l'apposita sezione "Nuova comunicazione" del Portale Appalti CINECA e secondo le modalità telematiche di utilizzo del medesimo (<https://cinecaerp.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>).

Prima della scadenza del termine perentorio per la presentazione delle istanze/proposte, l'Operatore Economico può inoltrare una nuova istanza/proposta che all'atto dell'invio invaliderà quella precedente. A tal proposito si precisa che qualora, alla scadenza della procedura, risultino presenti sul Portale più istanze/proposte dello stesso Operatore Economico, salvo diversa indicazione dell'Operatore medesimo, verrà ritenuta valida l'istanza/proposta collocata temporalmente come ultima.

Non sono ammesse proposte incomplete o condizionate o alternative. Saranno escluse altresì tutte le proposte redatte o inviate in modo difforme da quello prescritto nel presente avviso.

Le proposte devono essere formulate esclusivamente in lingua italiana.

Eventuali richieste di chiarimento sul presente avviso dovranno pervenire mediante il medesimo Portale.

Alle istanze dovrà essere allegata la seguente documentazione:

a. dichiarazione sostitutiva, resa preferibilmente compilando il **Modello Istanza**, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, nella quale il legale rappresentante o soggetto in possesso dei medesimi poteri, sotto la propria responsabilità, attesti:

- 1) l'insussistenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 e ss.mm.ii. del d.lgs. 50/2016;
- 2) il rispetto integrale delle normative comunitarie e nazionali, sugli accordi e intese internazionali in materia di lavoro minorile, lavoro forzato, salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, libertà di assicurazione e diritto alla contrattazione collettiva, non discriminante, non adozione di procedure disciplinari contrarie a quelle stabilite dalla legge, rispetto degli orari di lavoro e dei salari, regolarità contributiva;
- 3) che l'Operatore economico rappresentato non si avvale di piani individuali di emersione ai sensi dell'art. 1-bis, comma 14, della legge n. 383/01;
- 4) l'impegno al rispetto delle prescrizioni di cui al punto 2 del presente avviso;
- 5) di essere in possesso dei requisiti tecnico-professionali ed economico-finanziari di cui al punto 3 del presente avviso.

b. proposta di servizio:

Gli istanti hanno la possibilità di modificare e/o integrare il sopra indicato Modello, e non meramente compilarlo, nel rispetto del presente Avviso (che prevale sugli stessi) ed alle loro proprie esigenze; il Modello è fornito per mero ausilio.

Al momento della compilazione/modifica/integrazione dei Modelli, o documenti equipollenti, il Concorrente avrà l'obbligo di dichiarare, ai sensi del d.p.r. 445/2000, che le dichiarazioni contenute nella modulistica messa a disposizione dalla S.A. non sono state in alcun modo alterate, ovvero indicare esplicitamente le modifiche apportate.

Ai Concorrenti è richiesto, al fine di favorire una celere definizione della fase di valutazione della documentazione amministrativa, di rendere ciascuna dichiarazione solamente una volta su idoneo Modello/autodichiarazione equipollente.

Per le medesime ragioni si richiede di specificar e, in caso di presentazione di documentazione non espressamente richiesta, le parti/pagine che si ritiene possano essere di interesse della scrivente Stazione Appaltante.

I punti di contatto per la risoluzione di eventuali problemi tecnici relativi all'utilizzo della piattaforma sono i seguenti:

- direttamente dalla piattaforma telematica compilando il modulo web "Richiesta di assistenza";
- e-mail: service.appalti@maggioli.it;
- Telefono: 0422 267755.

7. ESITO DELLA MANIFESTAZIONE D'INTERESSE

Alla scadenza del termine di presentazione delle istanze di manifestazioni d'interesse, la Stazione Appaltante verificherà il possesso dei requisiti richiesti e l'idoneità rispetto a quanto prescritto ai punti 1 e 2 del presente avviso degli Operatori economici che hanno presentato l'istanza /proposta nei termini prescritti.

Non sono previste attribuzioni di punteggi, graduatorie o altre classificazioni di merito.

Della seduta di cui sopra verrà redatto apposito verbale/relazione.

8. ULTERIORI INFORMAZIONI

- Il presente avviso è finalizzato ad una consultazione del mercato e non costituisce proposta contrattuale né vincola in alcun modo CINECA ad alcun affidamento e/o procedura successiva;

- CINECA si riserva la facoltà di interrompere, a proprio insindacabile giudizio e in qualsiasi momento, il procedimento avviato;
- Il conferimento di dati, compresi quelli “giudiziari”, ai sensi della normativa sulla privacy vigente, ha natura obbligatoria, connessa all’adempimento di obblighi di legge, regolamenti e normative comunitarie in materia di contratti pubblici.
- Resta inteso che la suddetta partecipazione non costituisce prova di possesso dei requisiti richiesti per l’affidamento che dovrà essere dichiarato dall’interessato e verificato da CINECA in occasione della successiva ed eventuale procedura.
- Il presente avviso è pubblicato sul Portale Appalti di CINECA (<https://cinecaerp.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>)
- Responsabile di procedimento: Sanzio Bassini.

Allegati:

- Modello Istanza;
- Scheda Tecnica;

Il Responsabile Unico del Procedimento
CINECA Consorzio Interuniversitario
Sanzio Bassini
(firmato digitalmente)