Prot. n. 202604 Reggio Emilia, 09/11/2026

Richiesta di offerta (RFQ) per la fornitura, installazione e collaudo di un sistema di calcolo per intelligenza artificiale e simulazione quantistica

RE:LAB S.r.l. invita gli operatori economici interessati a presentare un'offerta per la fornitura "chiavi in mano" di un sistema di calcolo per carichi di lavoro di intelligenza artificiale e simulazione di circuiti quantistici, da installare presso la propria sede operativa di Napoli.

La presente richiesta fa seguito all'Avviso di consultazione preliminare di mercato (RFI) pubblicato il 21/10/2026, con termini riaperti fino al 04/11/2026. La partecipazione all'RFI non è condizione per presentare offerta e non attribuisce alcun vantaggio.

1. Soggetto proponente e progetto

Elemento	Dato
Soggetto proponente	RE:LAB S.r.l. – sede legale Via Monti Urali 13, 42122 Reggio Emilia (RE); sede operativa Via Suor Orsola a Cariati 5, 80135 Napoli (NA) – P.IVA 02131390359
Progetto	Centro meridionale per l'innovazione quantistica
Programma	PN RIC 2021–2027 – FESR
Avviso	D.D. MUR n. 307 del 18/03/2025 – Azione 1.1.2
Codice identificativo (CI)	QIIR112_00051
CUP	B69H26000550005
RNA – COR	25786352
Voce di costo	Strumenti e attrezzature (art. 7, comma 1, lett. A, b) del D.D. 307/2025)
Referente	Chiara Ferrarini
Data di pubblicazione	09/11/2026
Termine per i chiarimenti	ore 12:00 del 13/11/2026
Termine per le offerte	ore 12:00 del 18/11/2026

Il progetto è cofinanziato dall'Unione europea nell'ambito del PN RIC 2021–2027 – FESR.

2. Oggetto della fornitura

La fornitura comprende:

- il sistema di calcolo per intelligenza artificiale (inferenza e fine-tuning di modelli) e simulazione di circuiti quantistici, nella configurazione proposta dall'operatore;

Via Monti Urali 13 – 42122 Reggio Emilia, Italy
P.IVA/C.F. 02131390359
www.re-lab.it
Capitale Sociale 10.000,00 € I.V.
Tel. +39 0522 14 09 350
N.REA: RE-254211

- il trasporto e la consegna presso la sede operativa di Napoli;
- l'installazione, la configurazione del sistema operativo e dello stack software richiesto (par. 4);
- il collaudo secondo quanto previsto al par. 6;
- la garanzia e l'assistenza secondo quanto offerto (minimo 1 anno).

L'operatore può proporre un singolo server/workstation ad alte prestazioni oppure un insieme di unità di calcolo collegate in rete, con GPU, architettura e marche a propria scelta, purché siano integralmente rispettati i requisiti minimi del par. 4. Nel caso di soluzioni multi-unità o a memoria unificata, la memoria principale utilizzata per il calcolo deve comunque garantire una banda passante di almeno 1500 GB/s per singola unità di calcolo.

3. Importo massimo

L'importo massimo della fornitura è di **€ 50.000,00 (euro cinquantamila/00), IVA esclusa**, comprensivo di ogni onere: beni, licenze eventualmente necessarie, trasporto, installazione, configurazione, collaudo, garanzia e assistenza offerte. Non sono ammesse offerte di importo superiore.

4. Requisiti minimi

Requisiti funzionali e prestazionali. L'offerta deve soddisfare tutte le soglie minime seguenti, pena l'esclusione.

Requisito	Soglia minima
Memoria AI e Banda Passante	Almeno 180 GB complessivi di memoria dedicata (VRAM) o unificata, con una banda passante minima di 1500 GB/s per ciascuna unità di calcolo installata
Architettura e Precisioni Hardware	Supporto hardware nativo obbligatorio per operazioni in precisione FP8. Un eventuale supporto nativo in precisione a FP4 sarà tuttavia preferito.
Memoria RAM di sistema (Host)	Almeno 256 GB di RAM DDR5 ECC
Simulazione quantistica (state-vector)	Almeno 33 qubit in precisione singola, interamente in memoria ad alta banda o ibrida (stato quantistico distribuito tra VRAM e RAM di sistema)
Esecuzione e fine-tuning di modelli linguistici	Almeno 70 miliardi di parametri (quantizzati)
Interconnessione	Bus interno PCIe Gen 5.0 (per configurazioni a singola macchina); interconnessione di almeno 200 Gbit/s tra i nodi (solo per configurazioni a più macchine)
Storage	Almeno 8 TB complessivi su SSD NVMe PCIe Gen 4.0/5.0 ad alte prestazioni (lettura sequenziale aggregata >= 12 GB/s)
Garanzia e assistenza	Almeno 1 anno

Via Monti Urali 13 – 42122 Reggio Emilia, Italy
P.IVA/C.F. 02131390359
www.re-lab.it
Capitale Sociale 10.000,00 € I.V.
Tel. +39 0522 14 09 350
N.REA: RE-254211

Software. Il sistema deve supportare SDK per la simulazione di circuiti quantistici con metodi state-vector e tensor-network compatibili con l'architettura GPU proposta, e gli stack standard per l'intelligenza artificiale (es. PyTorch), gratuiti o con licenza inclusa nel prezzo. Non sono ammessi costi di licenza aggiuntivi per l'uso previsto. L'operatore deve dichiarare per iscritto la compatibilità del software con la configurazione proposta.

Requisiti generali dei beni:

- beni nuovi di fabbrica, conformi alla normativa CE e alla direttiva RoHS;
- conformità al principio "non arrecare danno significativo all'ambiente" (DNSH), secondo il Rapporto Ambientale del PN RIC 2021–2027 e la Guida operativa allegata alla Circolare MEF n. 22 del 14/05/2024, e ai Criteri Ambientali Minimi per le apparecchiature elettroniche, ove applicabili;
- efficienza energetica documentata (es. certificazioni ENERGY STAR, EPEAT, 80 PLUS o equivalenti, ove disponibili per la tipologia di bene);
- impegno al ritiro e allo smaltimento degli imballaggi e, a fine vita, dei RAEE secondo la normativa vigente.

5. Requisiti degli operatori

Possono presentare offerta gli operatori economici, anche in forma associata, che:

- non si trovino in alcuna delle cause di esclusione di cui agli artt. 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023;
- siano iscritti al Registro delle imprese per attività coerenti con l'oggetto della fornitura;
- siano in regola con gli obblighi contributivi e fiscali;
- non si trovino in situazioni di conflitto di interessi con RE:LAB S.r.l.

I requisiti sono attestati con dichiarazione sostitutiva ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000 e verificati sull'aggiudicatario.

6. Consegna, installazione e collaudo

Termine essenziale. La consegna, l'installazione e il collaudo con esito positivo devono essere completati **entro il 31/12/2026**. Il termine è essenziale ai sensi dell'art. 1457 del codice civile, in quanto legato al cronoprogramma del progetto finanziato.

Collaudo. Il collaudo è svolto presso la sede di Napoli in contraddittorio tra l'operatore e RE:LAB e comprende:

- la verifica della conformità della fornitura all'offerta e ai requisiti minimi;

Via Monti Urali 13 – 42122 Reggio Emilia, Italy
P.IVA/C.F. 02131390359
www.re-lab.it
Capitale Sociale 10.000,00 € I.V.
Tel. +39 0522 14 09 350
N.REA: RE-254211

- test funzionali concordati, tra cui almeno una simulazione state-vector al numero di qubit dichiarato e l'esecuzione di un modello linguistico alla dimensione dichiarata;
- la verifica del corretto funzionamento dello stack software installato.

L'esito è attestato da un verbale di collaudo sottoscritto dalle parti. In caso di esito negativo, l'operatore elimina le non conformità a proprie spese entro 5 giorni lavorativi e comunque entro il 31/12/2026; segue un nuovo collaudo.

Mancato rispetto del termine. Se il collaudo con esito positivo non è completato entro il 31/12/2026 per cause imputabili all'operatore, RE:LAB può risolvere il contratto di diritto, senza alcun onere a proprio carico e fermo restando il risarcimento dell'eventuale danno.

7. Fatturazione e pagamento

- Non sono previsti anticipi.
- Il corrispettivo è pagato in un'unica soluzione, solo a seguito del collaudo con esito positivo, entro 30 giorni dal ricevimento della fattura, che può essere emessa solo dopo la sottoscrizione del verbale di collaudo.
- La fattura deve riportare il CUP B69H26000550005, il titolo del progetto "Centro meridionale per l'innovazione quantistica" e la dicitura "PN RIC 2021–2027 – D.D. MUR n. 307/2025". Fatture prive di questi elementi non potranno essere pagate e andranno riemesse.
- Il pagamento è effettuato con bonifico bancario tracciabile sul conto corrente indicato dall'operatore.

8. Contenuto dell'offerta

L'offerta è composta da tre file PDF distinti, firmati digitalmente dal legale rappresentante o da un suo procuratore.

A – Documentazione amministrativa: dichiarazione sostitutiva sui requisiti del par. 5, comprensiva dei dati del titolare effettivo e della dichiarazione di assenza di conflitti di interessi; copia del documento di identità del firmatario.

B – Offerta tecnica, senza alcuna indicazione di prezzo, pena l'esclusione:

- descrizione della configurazione proposta, con schede tecniche dei componenti;
- dichiarazione del numero di qubit simulabili (state-vector, precisione singola) e del numero di parametri dei modelli supportati, con riferimento a prove o benchmark pubblici ove disponibili;
- dichiarazione scritta di compatibilità dello stack software richiesto;

Via Monti Urali 13 – 42122 Reggio Emilia, Italy
P.IVA/C.F. 02131390359
www.re-lab.it
Capitale Sociale 10.000,00 € I.V.
Tel. +39 0522 14 09 350
N.REA: RE-254211

- cronoprogramma di consegna, installazione e collaudo, con la data entro cui l'operatore si impegna a completare il collaudo;
- condizioni di garanzia e assistenza (durata, modalità, tempi di intervento);
- documentazione su DNSH, CAM ed efficienza energetica (par. 4).

C – Offerta economica: prezzo complessivo IVA esclusa, con il dettaglio per componente e servizio; validità dell'offerta di almeno 60 giorni dal termine di presentazione.

9. Criterio di aggiudicazione

La fornitura è aggiudicata all'offerta economicamente più vantaggiosa, tra quelle conformi ai requisiti minimi, sulla base di un punteggio massimo di 100 punti: 70 per l'offerta tecnica e 30 per l'offerta economica.

Criterio tecnico	Modalità di attribuzione	Punti max
Memoria dedicata (VRAM) o unificata ad alta banda (>=1500GB/s)	da 180 a 191 GB: 0 punti da 192 a 255 GB: 10 punti almeno 256 GB: 15 punti	15
Capacità di simulazione quantistica (state-vector, precisione singola)	Fino a 34 qubit interamente in memoria ad alta banda: 0 punti Almeno 35 qubit in modalità ibrida (VRAM + RAM di sistema DDR5): 5 punti Almeno 35 qubit eseguiti interamente in memoria ad alta banda (VRAM >= 280 GB): 10 punti	10
Memoria di sistema (RAM) e Storage	RAM inferiore a 384 GB e storage NVMe Gen 4.0: 0 punti almeno 384 GB di RAM ECC oppure storage NVMe Gen 5.0 (>= 12 GB/s): 5 punti almeno 512 GB di RAM ECC e storage NVMe Gen 5.0 (>= 12 GB/s): 10 punti	10
Garanzia e assistenza on-site	1 anno: 0 punti 2 anni: 5 punti 3 anni o più: 10 punti	10
Tempi di collaudo	collaudo completato entro il 31/12/2026: 0 punti entro il 18/12/2026: 5 punti entro l'11/12/2026: 10 punti	10
Qualità complessiva della soluzione	Supporto hardware nativo a precisione FP4, espandibilità (possibilità di aggiungere GPU senza sostituire piattaforma e alimentazione), scalabilità, efficienza energetica, qualità della documentazione di compatibilità e dei benchmark presentati, tempi di intervento in assistenza	15

Via Monti Urali 13 – 42122 Reggio Emilia, Italy
P.IVA/C.F. 02131390359
www.re-lab.it
Capitale Sociale 10.000,00 € I.V.
Tel. +39 0522 14 09 350
N.REA: RE-254211

Al criterio "Qualità complessiva della soluzione" la commissione attribuisce un giudizio motivato, a cui corrisponde un coefficiente: ottimo 1; buono 0,75; adeguato 0,5; parzialmente adeguato 0,25; inadeguato 0. Il punteggio è dato dal coefficiente moltiplicato per 15.

Offerta economica: punteggio = 30 × (prezzo più basso tra le offerte ammesse / prezzo dell'offerta in esame).

I valori dichiarati in offerta per memoria, qubit e tempi di collaudo sono vincolanti e verificati in sede di collaudo. A parità di punteggio complessivo prevale l'offerta con il punteggio tecnico più alto. Si procede all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, se ritenuta congrua.

Le offerte sono valutate da una commissione di tre componenti, nominata dopo la scadenza del termine. Ciascun componente dichiara l'assenza di conflitti di interessi. Delle operazioni è redatto un verbale.

10. Modalità di presentazione

L'offerta deve pervenire **entro le ore 12:00 del 18/11/2026** via PEC all'indirizzo **re-lab@pec.it**, con oggetto "RFQ – CUP B69H26000550005 – Sistema di calcolo AI e simulazione quantistica". Fanno fede data e ora di ricezione registrate dal sistema PEC di RE:LAB. Le offerte pervenute oltre il termine sono escluse.

Le richieste di chiarimento possono essere inviate via PEC entro le ore 12:00 del 13/11/2026. Le risposte sono pubblicate in forma anonima nella sezione "Calls" del sito www.re-lab.it.

Le irregolarità meramente formali della documentazione amministrativa possono essere sanate su richiesta di RE:LAB entro un termine perentorio. Non sono sanabili le carenze dell'offerta tecnica ed economica.

11. Aggiudicazione e contratto

L'esito è comunicato a tutti i partecipanti e pubblicato nella sezione "Calls". Dopo la verifica dei requisiti, RE:LAB trasmette all'aggiudicatario l'ordine o il contratto, che recepisce le condizioni della presente richiesta e dell'offerta. Prima della stipula, l'aggiudicatario comunica gli estremi del conto corrente per i pagamenti.

12. Obblighi connessi al finanziamento

L'aggiudicatario prende atto che la fornitura è cofinanziata dall'Unione europea nell'ambito del PN RIC 2021–2027 – FESR e si impegna a:

- riportare il CUP su fatture, documenti di trasporto e verbali;
- fornire la documentazione necessaria alla rendicontazione e alle verifiche DNSH (schede tecniche, dichiarazioni di conformità, certificazioni);
- consentire i controlli, anche in loco, degli organismi nazionali ed europei competenti e conservare la documentazione per il periodo previsto dalla normativa del Programma.

Via Monti Urali 13 – 42122 Reggio Emilia, Italy
P.IVA/C.F. 02131390359
www.re-lab.it
Capitale Sociale 10.000,00 € I.V.
Tel. +39 0522 14 09 350
N.REA: RE-254211

13. Disposizioni finali

La presente richiesta non costituisce offerta al pubblico ai sensi dell'art. 1336 del codice civile e non vincola RE:LAB all'aggiudicazione. RE:LAB può sospendere, modificare o revocare la procedura, prorogarne i termini o non procedere all'aggiudicazione, in particolare se nessuna offerta garantisce il completamento del collaudo entro il 31/12/2026, senza che gli operatori possano avanzare pretese. Le offerte non sono remunerate.

La presente richiesta è pubblicata nella sezione "Calls" del sito www.re-lab.it, dove sono pubblicati anche chiarimenti, rettifiche, proroghe ed esito, con valore di comunicazione agli operatori.

I dati personali sono trattati da RE:LAB S.r.l., titolare del trattamento, ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679, per le sole finalità della procedura, della gestione del contratto e della rendicontazione e del controllo del progetto, e possono essere comunicati alle amministrazioni e agli organismi di controllo competenti. Per quanto non previsto si applica la legge italiana; per ogni controversia è competente in via esclusiva il Foro di Reggio Emilia.

RE:LAB S.r.l.

Fabio Pagliai

Legale rappresentante

RE:LAB Srl
Via Monti Urali, 13
42122 Reggio Emilia
C.F./P.IVA 02131390359

Via Monti Urali 13 – 42122 Reggio Emilia, Italy
P.IVA/C.F. 02131390359
www.re-lab.it
Capitale Sociale 10.000,00 € I.V.
Tel. +39 0522 14 09 350
N.REA: RE-254211