

**Fornitura di “ore di calcolo per erogazione dei servizi di calcolo ad alte prestazioni”
Progetto PNRR
"FUTURE ARTIFICIAL INTELLIGENCE RESEARCH (FAIR)"
Spoke 10 -identificato con codice PE0000013 - Missione 4 - Componente 2 -Linea di
Investimento 1.3
Partenariati Estesi –**

CUP E63C22001940006

**Responsabile scientifico e richiedente: Prof. Concetto Spampinato,
(CPV 72300000-8)
Importo a base d'asta: €. 24.560,00 iva esclusa**

CONDIZIONI ESECUTIVE DEL SERVIZIO

**Il RUP
Dott.ssa C. Tiralosi**

**Il Responsabile Scientifico
Prof. Concetto Spampinato**

Febbraio 2024

Sommario

1. Oggetto.....	3
2. Descrizione del servizio e modalità di erogazione.....	3
2.1 Descrizione.....	3
2.2 Modalità di erogazione della fornitura /servizio e durata	4
3. Ammontare e offerta economica.....	4
4. Requisiti di partecipazione.....	4
4.1 Requisiti di idoneità	4
5. Verifica di conformità e garanzia.....	5
6. Obblighi e oneri a carico dell'impresa aggiudicataria	5
7. Assicurazione	5
8. Pagamento.....	5
9. Recesso anticipato.....	6
10. Foro Competente.....	6
11. Norme di Rinvio.....	6
12. Trattamento Dati Personali	7

1. Oggetto

Il presente documento ha per oggetto il servizio di “ore di calcolo per servizi di calcolo ad alte prestazioni” come da specifiche tecniche di cui al successivo punto, da utilizzare nell’ambito delle attività di ricerca relative al progetto *"Future Artificial Intelligence Research (FAIR)"* Spoke 10 - Missione 4 - Componente 2 - Linea di Investimento 1.3 - Partenariati Estesi – gravante su fondi PNRR - CUP E63C22001940006.

2. Descrizione del servizio e modalità di erogazione

2.1 Descrizione

Il servizio richiesto con la presente procedura è di n. 2988 h di calcolo nell’arco di un periodo di 24 mesi, su una macchina con 8 NVIDIA A100 40 GB, 124 cores, 1800 GiB RAM, 6 TiB storage ed è finalizzato alla creazione di modelli di IA basati su deep learning.

A tal fine, in questa sezione vengono descritte le caratteristiche minime che dovranno possedere le GPU della macchina sulla quale dovranno essere eseguite le ore di calcolo:

MANUFACTURER: HP / NVIDIA

PART NUMBER: NVIDIA A100 PCIE 40GB-HP

ENGINE SPECS:

ENGINE ARCHITECTURE: AMPERE

CUDA CORES: 6912

TENSOR CORES: 432 (3RD GEN)

GPU CLOCK (BASE): 765 MHZ

BOOST CLOCK: 1410 MHZ

DOUBLE PRECISION PERFORMANCE: FP32 19.5 TFLOPS (TERAFLIPS) / TENSOR FLOAT 32 (TF32) 156 TFLOPS (TERAFLIPS) / 312 TFLOPS (TERAFLIPS)

SINGLE PRECISION PERFORMANCE: FP64 9.7 TFLOPS (TERAFLIPS) / FP64 TENSORE CORE 19.5 TFLOPS (TERAFLIPS)

HALF PRECISION PERFORMANCE: 312 TFLOPS (TERAFLIPS) / 624 TFLOPS (TERAFLIPS)

BFLOAT16: 312 TFLOPS (TERAFLIPS) / 624 TFLOPS (TERAFLIPS)

INTEGER PERFORMANCE: INT8 624 TOPS / 1248 TOP; INT4 1248 TOPS / 2496 TOPS

NVLINK TRANSFER SPEEDS: 600GB/S

MEMORY:

MEMORY CONFIGURATION: 40GB

MEMORY INTERFACE: HBM2

MEMORY INTERFACE WIDTH: 5120 BIT

MEMORY BANDWIDTH: 1.6TB/S (1555GB/S)

MEMORY CLOCK: 1215 MHZ

ERROR CORRECTION CODE (ECC): YES (ENABLED BY DEFAULT / CAN BE DISABLED VIA SOFTWARE)

2.2 Modalità di erogazione della fornitura /servizio e durata

L'accesso al servizio dovrà avvenire necessariamente entro 30 giorni dalla stipula del contratto, concordando con il RUP, dott.ssa C. Tiralosi, al seguente indirizzo e-mail: carmela.tiralosi@unict.it il giorno di accesso e avrà una durata massima di 24 mesi per n. 2988 h di calcolo.

3. Ammontare e offerta economica

Il valore presunto del servizio di cui sopra, posto a base d'asta, è di €. 24.560,00 al netto dell'IVA come da legge. L'offerta dovrà contenere il prezzo per ciascuna ora e il costo totale delle ore quotate oltre che la specifica delle caratteristiche tecniche della macchina che verrà messa a disposizione della stazione appaltante per l'erogazione del servizio richiesto.

4. Requisiti di partecipazione

Gli operatori economici interessati devono possedere i requisiti generali di idoneità morale e di capacità professionale di cui rispettivamente agli artt. 94, 95 e 100 del D.Lgs. 36/2023, nonché i requisiti di capacità economica-finanziaria e tecnica, ai sensi dell'art. 100 del medesimo decreto.

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici per i quali sussistono cause di esclusione di cui all'artt. 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023.

Sono comunque esclusi gli operatori economici che abbiano affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16-ter, del d.lgs. del 2001 n. 165.

La stazione appaltante verifica l'assenza di cause di esclusione automatiche e non automatiche di cui all'art. 99 del D.Lgs. 36/2023.

4.1 Requisiti di idoneità

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative di essere iscritto in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11 del d.lgs. 36/2023 e all'allegato XI direttiva 2014/24/UE.

Per la comprova del requisito la stazione appaltante acquisisce d'ufficio i documenti in possesso di pubbliche amministrazioni, previa indicazione, da parte dell'operatore economico, degli elementi indispensabili per il reperimento delle informazioni o dei dati richiesti.

5. Verifica di conformità e garanzia

Il RUP o il DEC per la specifica procedura effettuerà il collaudo/verifica di conformità delle macchine che verranno utilizzate per l'erogazione del servizio. Tale verifica verrà effettuata entro 10 giorni dalla data di accesso al servizio. L'operatore economico dovrà garantire il corretto funzionamento delle suddette macchine per tutta la durata del servizio, come stabilita al precedente punto 2.1 del presente capitolato, garantendo la necessaria garanzia e assistenza dalla data di verifica/collaudo.

6. Obblighi e oneri a carico dell'impresa aggiudicataria

Saranno a carico dell'operatore economico aggiudicatario i seguenti oneri e obblighi.

L'adozione nella esecuzione delle prestazioni dei procedimenti e di tutte le cautele che valgano a prevenire la possibilità di danni ai beni della stazione appaltante e di terzi e specialmente di infortuni alle persone addette al servizio ed ai terzi, in osservanza delle disposizioni di legge vigenti in materia. Ogni responsabilità, in caso di infortuni o per danni nell'esecuzione della fornitura o per fatto dei suoi incaricati, ricadrà, pertanto, sull'operatore economico aggiudicatario restandone sollevata la stazione appaltante;

L'operatore si obbliga altresì a rispettare tutti gli adempimenti fiscali e assicurativi, assistenziali e previdenziali previsti dalla legge in vigore.

7. Assicurazione

L'operatore economico, in relazione agli obblighi assunti con l'accettazione del presente capitolato tecnico normativo, espressamente manleva la stazione appaltante da ogni responsabilità in caso di infortuni o danni eventualmente subiti da persone, cose, mezzi e valori sia della stazione appaltante, sia dell'operatore economico, sia di terzi e verificatesi in dipendenza dell'attività svolta nell'esecuzione della fornitura.

La stazione appaltante è inoltre esonerata da ogni responsabilità per danni, infortuni od altro che dovesse accadere al personale dipendente dell'operatore economico, durante l'esecuzione del servizio, convenendosi a tale riguardo che qualsiasi eventuale onere è da intendersi già compreso o compensato nel corrispettivo dell'appalto.

8. Pagamento

L'operatore economico riceverà, sulla base di quanto regolarmente eseguito e accertato dalla Stazione appaltante, pagamenti a fronte di presentazione delle fatture comprensive di I.V.A., e contenenti l'indicazione del servizio svolto, secondo le seguenti scadenze e corrispettivi:

1) 1° mese dalla stipula: 20% dell'importo

- 1) 12° mese dalla stipula: 40% dell'importo;
- 2) 24° mese dalla stipula: restante 40% a saldo;

La liquidazione è subordinata alla regolare esecuzione del servizio, alla certificazione comprovante l'assolvimento degli obblighi previdenziali ed assistenziali (DURC) ed all'osservanza degli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari (Legge 136/2010 e ss.mm.e ii.). Dal fatturato dell'aggiudicatario saranno detratte le eventuali penali applicate.

L'Impresa dovrà emettere fattura elettronica obbligatoriamente redatta in forma elettronica secondo le vigenti disposizioni di legge (legge 24.12.2007 n. 244; Decreto Ministeriale 03.04.2013 n. 55). La fattura dovrà essere trasmessa esclusivamente attraverso il Sistema di Interscambio (SdI) gestito dall'Agenzia delle Entrate e dovrà riportare tutti i dati obbligatori richiesti dal Sistema, tra cui le seguenti informazioni e i seguenti codici:

- Intestazione: Università degli Studi di Catania – Piazza Università n. 2 – codice fiscale: 02772010878, 95131 Catania, email: protocollo@unict.it – PEC: protocollo@pec.unict.it “Codice Univoco Ufficio”: UFYX1G (da inserire nell'elemento codice destinatario) – Riferimento Amministrazione: Area della Centrale Unica di Committenza – CIG - CUP.

9. Recesso anticipato

La stazione appaltante ha diritto di recedere in qualunque momento dal contratto dandone formale comunicazione all'operatore economico con un preavviso non inferiore a venti giorni. In caso di recesso l'operatore economico ha il diritto al pagamento delle prestazioni eseguite purché effettuate a regola d'arte, secondo i corrispettivi e le condizioni contrattuali. L'esercizio del diritto di recesso avverrà con le modalità e alle condizioni stabilite nell'art. 123 del Codice dei contratti pubblici.

10. Foro Competente

Per eventuali controversie, viene eletto, in via esclusiva, competente il Foro di Catania. La competenza arbitrale per la definizione delle eventuali controversie viene esclusa.

Le Parti si impegnano ad esperire ogni iniziativa utile per addivenire ad un'equa e ragionevole composizione dell'eventuale disputa, prima di adire le vie legali.

11. Norme di Rinvio

Quanto non espressamente previsto nella documentazione di gara sarà disciplinato dal codice civile, dal D. Lgs. 36/2023 e dalla normativa vigente in materia e dalla normativa disciplinante le procedure di acquisto gravanti su fondi PNRR.

12. Trattamento Dati Personali

Il trattamento dei dati personali è svolto dall'Università degli Studi di Catania, in qualità di Titolare, nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento generale per la protezione dei dati personali 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR) che costituisce la normativa di riforma della legislazione europea in materia di protezione dei dati.