

AVVISO PUBBLICO DI INDAGINE DI MERCATO

“INFRASTRUTTURA HARDWARE INTEGRATA PER FINALITÀ DI RICERCA”

Stazione Appaltante: Università degli Studi di Palermo

Dipartimento: Medicina di Precisione in Area Medica, Chirurgica e Critica
(Me.Pre.C.C.)

Finanziamento: Progetto di ricerca GENESIS ATI (cod. T3-AN-11) Piano Operativo Salute (FSC 2014-2020) - Traiettorie 3, CUP B77G22000340005, PRJ-0692.

Il Dipartimento Me.Pre.C.C. dell'Università degli Studi di Palermo rende noto il presente avviso pubblico di indagine di mercato al fine di acquisire manifestazioni di interesse e preventivi informativi da parte di operatori economici potenzialmente idonei alla fornitura di attrezzature informatiche, sistemi di archiviazione e licenze software destinate ad attività di analisi bioinformatica, gestione del dato scientifico e reportistica avanzata.

Il presente avviso ha carattere **esclusivamente esplorativo e ricognitivo** del mercato, non costituisce avvio di procedura di affidamento, non costituisce proposta contrattuale, non comporta indizione di gara, non determina graduatorie, attribuzione di punteggi, diritti di prelazione o affidamento di posizioni giuridiche soggettive in favore degli operatori economici partecipanti. L'Amministrazione si riserva la facoltà insindacabile di sospendere, modificare, revocare o non dare seguito alla presente iniziativa senza che ciò possa fondare pretese, aspettative, indennizzi o risarcimenti di sorta.

In questa fase preliminare non sussiste obbligo di acquisizione del CIG, trattandosi di mera indagine esplorativa di mercato non ancora finalizzata all'affidamento della commessa.

L'eventuale fase successiva, solo ove ritenuta opportuna all'esito della ricognizione, potrà consistere in un confronto competitivo sul MePA, in particolare nell'ipotesi in cui pervengano più proposte omologhe e/o tecnicamente equivalenti.

Oggetto della fornitura

1. Workstation professionale ad alte prestazioni

Quantità: n. 1

L'operatore economico dovrà quotare una workstation professionale o prodotto equivalente, idonea all'elaborazione di dataset bioinformatici complessi, avente almeno le seguenti **caratteristiche minime**:

- Processore AMD Ryzen Threadripper PRO 7985WX, frequenza base 3,2 GHz e boost fino a 5,1 GHz, o equivalente;
- piattaforma/scheda madre AMD Storm Peak o equivalente;
- sistema operativo Linux Ubuntu, con riferimento a Ubuntu 22.04 LTS multilingua o equivalente compatibile;
- memoria RAM 64 GB DDR5 4.800 MT/s, tipologia RDIMM ECC;
- quantità moduli memoria: 8;
- scheda grafica NVIDIA RTX 4500 Ada Generation 24 GB GDDR6 o equivalente;
- unità SSD M.2 2280 PCIe Gen4 Performance TLC Opal da 2 TB;
- numero slot/quantità onboard M.2 SSD: 3;
- storage aggiuntivo costituito da HDD enterprise 12 TB, 7.200 rpm, formato 3,5", interfaccia SATA;
- controller storage AMD integrato o equivalente;
- doppia scheda di rete Ethernet a due porte BCM5720 o equivalente;
- connettività wireless MediaTek MT7925 Wi-Fi 7 2x2 BE e Bluetooth 5.4 o equivalente, ove inclusa nella configurazione proposta;
- alimentatore tower da 1.400W con efficienza 92% o equivalente;
- n. 2 ventole di sistema anteriori;
- audio integrato;
- cavo di alimentazione standard Italia;
- kit I/O frontale con USB;
- garanzia onsite di 3 anni.

La quotazione dovrà riferirsi a una configurazione completa e pronta all'uso, pienamente compatibile con flussi di lavoro bioinformatici basati su pipeline RNA-seq e RRBS e con l'infrastruttura di rete della struttura.

2. Monitor professionale

Quantità: n. 1

L'operatore economico dovrà quotare un monitor professionale o equivalente con le seguenti **caratteristiche minime**:

- diagonale 27 pollici;
- risoluzione 4K UHD 3840×2160;
- idoneità all'analisi, visualizzazione e produzione di output grafici scientifici ad alta densità informativa.

Il modello di riferimento indicato nei documenti tecnici interni è ASUS ProArt PA279CV, ferma restando l'ammissibilità di prodotti equivalenti.

3. Tastiera

Quantità: n. 1

L'operatore economico dovrà quotare una tastiera professionale o equivalente. Il modello di riferimento indicativo è Logitech MX Keys S, ferma restando l'ammissibilità di prodotti equivalenti.

4. Mouse

Quantità: n. 1

L'operatore economico dovrà quotare un mouse professionale o equivalente. Il modello di riferimento indicativo è Logitech MX Vertical, ferma restando l'ammissibilità di prodotti equivalenti.

5. Sistema NAS per archiviazione dati

Quantità: n. 1 sistema NAS completo

L'operatore economico dovrà quotare un sistema NAS o equivalente, idoneo alla conservazione e gestione di dataset scientifici di grandi dimensioni, con almeno le seguenti caratteristiche minime:

- capacità netta utile di archiviazione pari ad almeno 40 TB;
- supporto alla ridondanza e al RAID;
- capacità complessiva lorda indicativamente pari a circa 70/80 TB totali, in funzione della configurazione proposta e del livello di ridondanza adottato;
- soluzione idonea a garantire continuità operativa, tolleranza ai guasti, possibilità di espansione e adeguate prestazioni di accesso ai dati.

Il riferimento tecnico interno utilizzato per il dimensionamento è una configurazione composta da:

- NAS Synology DS925+ a 4 vani, quantità n. 1, o equivalente;
- dischi 3.5" SATA HDD HAT5320-24T, quantità n. 5 di cui 1 destinato a backup/ridondanza, o equivalenti;
- moduli RAM D4ES03-16G, quantità n. 2, o equivalenti;
- unità NVMe SNV5420-1600G M.2 NVMe SSD, quantità n. 2, o equivalenti.

Sono ammesse configurazioni alternative purché garantiscano, in modo documentato, capacità utile, ridondanza, affidabilità e prestazioni almeno equivalenti a quelle sopra descritte.

6. Licenze software professionali

Quantità: n. 2 licenze/software subscriptions

L'operatore economico dovrà quotare soluzioni software professionali o equivalenti, funzionali allo sviluppo e debugging di codice, alla reportistica riproducibile e all'analisi assistita di pipeline bioinformatiche, secondo i seguenti riferimenti minimi:

- n. 1 licenza Claude Max 20X o equivalente;
- n. 1 licenza Posit Assistant o equivalente;
- capacità di interpretare e scrivere codice in R e Python;
- supporto alla generazione di report dinamici, integrazione con flussi di lavoro statistici e documentazione tecnica;
- condizioni contrattuali idonee a garantire, per quanto applicabile, isolamento e riservatezza dei dati di ricerca non ancora pubblicati.

Importo presunto

L'importo presunto complessivo della fornitura è fissato in **euro 53.000,00** oltre IVA, ove dovuta. Tale importo ha valore meramente indicativo ai fini della presente ricognizione di mercato e non costituisce base d'asta né importo vincolante di affidamento.

Documentazione da presentare

Gli operatori economici interessati dovranno presentare, esclusivamente mediante la piattaforma MePA, la seguente documentazione:

- istanza di manifestazione di interesse (allegato A) sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da soggetto munito di idonei poteri;
- documentazione amministrativa UNIPA (allegato B) contenente:
 - patto di integrità debitamente sottoscritto, secondo la modulistica dell'Ateneo;
 - dichiarazione di assenza di rapporti di parentela o affinità e/o di conflitto di interessi con i dirigenti e i dipendenti dell'Università;
 - Dichiarazione di titolarità effettiva;
 - comunicazione di attivazione di conto corrente dedicato ai sensi dell'art. 3 della legge n. 136/2010;

- dichiarazione sostitutiva attestante il possesso dei requisiti di ordine generale e l'assenza delle cause di esclusione di cui agli articoli 94 e 95 del D.Lgs. 36/2023;
- visura camerale aggiornata con oggetto sociale coerente con la fornitura;
- DURC in corso di validità oppure dati necessari per la verifica d'ufficio, ove consentita;
- curriculum aziendale con annesse referenze per contratti simili stipulati negli ultimi tre anni;

In coerenza con la finalità esplorativa della presente indagine, non viene richiesto in questa fase alcun DGUE, né vengono stabiliti criteri di valutazione comparativa o di attribuzione di punteggio.

Preventivo tecnico-economico richiesto

Unitamente alla documentazione amministrativa, ciascun operatore economico dovrà trasmettere una proposta tecnico-economico dettagliata, redatta su carta intestata e sottoscritta digitalmente, contenente almeno:

- elenco analitico di tutti i beni offerti, con indicazione di marca, modello, codice prodotto e quantità proposte;
- indicazione puntuale delle specifiche tecniche di ciascun prodotto offerto;
- dichiarazione di piena conformità ai requisiti minimi richiesti oppure, in caso di proposta alternativa, relazione di equivalenza tecnica dettagliata;
- prezzo unitario e prezzo complessivo per ciascuna voce;
- importo complessivo della proposta;
- tempi di consegna;
- durata e condizioni della garanzia;
- eventuali servizi inclusi, quali installazione, configurazione, collaudo, supporto post-vendita e assistenza tecnica;
- indicazione delle certificazioni, conformità normative e caratteristiche ambientali dei beni offerti.

Le proposte alternative sono ammesse, purché tecnicamente equivalenti o migliorative rispetto ai requisiti minimi sopra indicati e corredate da adeguata documentazione tecnica comparativa.

Requisiti e conformità tecniche

Gli operatori economici dovranno dichiarare e, ove richiesto, documentare la conformità dei prodotti offerti alle normative applicabili alle apparecchiature elettriche ed elettroniche, con particolare riguardo a:

- marcatura CE e dichiarazione UE di conformità;
- conformità alla normativa RoHS;
- conformità agli obblighi RAEE/WEEE;
- per monitor e prodotti ICT pertinenti, eventuali certificazioni/etichette ambientali di prodotto, quali TCO Certified, EPEAT o equivalenti, in coerenza con i CAM ICT 2026, ove applicabili alla specifica tipologia di bene;
- per le apparecchiature hardware e i sistemi NAS, schede tecniche ufficiali del produttore e documentazione attestante capacità, compatibilità, prestazioni, garanzia e supporto;
- per i software proposti, documentazione sulle licenze, condizioni di utilizzo, assistenza e, se applicabile, misure contrattuali di riservatezza dei dati.

Tutte le indicazioni a marchi, modelli o prodotti presenti nel presente avviso sono da intendersi come riferimento funzionale e prestazionale minimo, ai sensi del principio di equivalenza.

Modalità di presentazione delle istanze

Le istanze e i preventivi dovranno essere presentati **esclusivamente a mezzo MePA in risposta all'Avviso di indagine di mercato n° 6387758**, secondo le modalità che saranno rese disponibili nella relativa pubblicazione telematica, al fine di garantire la piena tracciabilità della procedura. La pubblicazione del presente avviso sull'Albo di Ateneo ha l'esclusiva finalità di dare la massima pubblicità e diffusione dell'iniziativa.

Non saranno prese in considerazione candidature o preventivi trasmessi con modalità diverse da quelle sopra indicate.

Natura della fase e assenza di criteri valutativi

La presente fase non è finalizzata all'aggiudicazione della commessa né allo svolgimento di una procedura comparativa formalizzata. Pertanto, non vengono indicati criteri di valutazione, punteggi o parametri di confronto, essendo l'interesse dell'Amministrazione limitato, allo stato, alla ricognizione del mercato, alla verifica delle soluzioni disponibili e alla raccolta di preventivi e proposte tecniche anche alternative.

Ove dall'indagine emergano più proposte omologhe e/o tecnicamente equivalenti, l'Amministrazione potrà valutare l'eventuale avvio di un successivo confronto competitivo sul MePA, senza che ciò costituisca obbligo o vincolo procedimentale.

Trattamento dei dati

Il trattamento dei dati personali conferiti dagli operatori economici avverrà nel rispetto del Regolamento (UE) 2016/679, del D.Lgs. 196/2003 e delle disposizioni interne dell'Università degli Studi di Palermo in materia di protezione dei dati personali e trasparenza.

Allegati

- Allegato A – Modello di istanza di manifestazione di interesse;
- Allegato B – Documentazione amministrativa Unipa NO PNRR;