



PROGRAMMA DI RICERCA TUSCANY HEALTH ECOSYSTEM, A VALERE SULLE RISORSE DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 2, DALLA RICERCA ALL'IMPRESA - LINEA DI INVESTIMENTO 1.5. Prog. ECS_oooooooo17 "Tuscany Health Ecosystem- THE" Bando a Cascata, Spoke 6 - CUP E63C24001410001.

Titolo Progetto "OMICANCER - Modelli computazionali per l'identificazione di marcatori in oncologia tramite analisi Multi-Omic: creazione di un data base comprendenti due coorti di pazienti affetti da carcinoma mammario triplo negativo e da carcinoma tiroideo differenziato avanzato"

Allegato A

**FORNITURA DI ATTREZZATURE INFORMATICHE - Server
(CPV 48820000-2)** - n.i. n. 143/2025 prot. n. 160857 del 4/9/2025;

CONDIZIONI ESECUTIVE DELLA FORNITURA

LA R.U.P.
Dott.ssa Daniela SAITTA

Il responsabile scientifico di progetto
Prof. Alfredo PULVIRENTI

1. Oggetto e importo a base d'asta dell'appalto

Il presente documento ha per oggetto la fornitura di attrezzature informatiche, nello specifico consistente nell'aggiornamento e la configurazione di un Server XFusion, con assistenza tecnica per n. 36 mesi, per le esigenze di ricerca da condurre nell'ambito del Progetto "**OMICANCER - Modelli computazionali per l'identificazione di marcatori in oncologia tramite analisi Multi-Omic: creazione di un data base comprendenti due coorti di pazienti affetti da carcinoma mammario triplo negativo e da carcinoma tiroideo differenziato avanzato**", a valere sulle risorse del **Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Istruzione e Ricerca - Componente 2, Dalla ricerca all'impresa - linea di investimento 1.5. - Programma di ricerca del Tuscan Health Ecosystem, Spoke 6, Bando a cascata, CUP E63C24001410001**.

Le caratteristiche tecniche di aggiornamento e configurazione del server di seguito riportate all'art. 2, sono da considerarsi infungibili in quanto requisito imprescindibile per lo svolgimento di attività di calcolo intensivo, intelligenza artificiale e machine learning richieste dal progetto, e per la sua capacità di integrarsi pienamente e senza soluzione di continuità con l'ecosistema informatico già operativo presso l'unità di ricerca di cui al progetto suddetto.

Gli operatori economici partecipanti sono pertanto tenuti a presentare offerta sulla identica configurazione sotto riportata. Gli operatori economici che pro porranno configurazioni differenti saranno esclusi.

L'importo a base d'asta è di **€ 38.350,00 + IVA al 22%**. Non sono previsti oneri per la sicurezza da rischi interferenti, ai sensi del d.lgs. 81/2008.

2. Descrizione della fornitura

La configurazione del server, con le relative componenti e caratteristiche tecniche, dovrà essere identica a quella sotto riportata:

Descrizione dettagliata	Quantità
- n. 1 Server XFusion 2258 V7 con la seguente configurazione:	
Base Configuration	
AMD Genoa (8*2.5inch HDD Chassis) A22H-07(For oversea)	1
Server Titanium 2000W AC power supply	2
AMD Genoa CPU(With 1U Body 2U Special Heatsink)	
AMD Genoa 9554(3.1GHz/64-Core/256MB/360W)CPU (with 1U body 2U special heat sink)	2
Memory	
DDR5 RDIMM,64GB,288pin,0.357ns,5600000KHz,1.1V,ECC,2Rank(4G*4bit)	16
Hard Disk(with 2.5" Front Panel)-SSD	
SSD,480GB,SATA 6Gb/s,Read Intensive,PM893 Series,2.5inch(2.5inch Drive Bay)	2
SSD,1920GB,SATA 6Gb/s,Read Intensive,PM893 Series,2.5inch(2.5inch Drive Bay)	4
RAID Card	
RAID Card SuperCap,used for 35xx/39xx	1
OCP NIC 3.0 Mezz Card	
XC333 OCP3.0 Ethernet Adapter-10GE(BCM57412)-Dual Port-SFP+(without Optical Module)-PCIE 3.0 X8-Vendor ID 14e4-Device ID 16d6-2-Subvendor ID 1f24-Subdevice ID 2014	1
Riser Card	
2*16X SLOT(PCIE5.0)-SLOT2&3-IO1&2 module for GPU	2

H100 or H800 auxiliary material package	2
Video Card,NVIDIA L40S GPU Accelerator, 48GB GDDR6 Memory / 864GB/s Memory Bandwidth /PCIE 4.0 x16	2
PCIe Card-NIC	
XP210 Ethernet Adapter,1Gb Electrical Interface(Intel I350),2-Port,RJ45,PCIe 2.0 x4	1
PCIe Card-SAS/RAID card	
9560-8i,PCIe RAID Controller,4GB Cache,PCIe 4.0 X8-HH/HL	1
Fan and Air duct	
8080+ Fan module	4
Air duct (2U GPU)	1
Cable	
High Speed Cable,HS Cable Slimline-2*mini SAS HD,0.8m&0.7m,Slimline X8 STR,2*((31AWG*1Pair+31AWG*2Drain)*8+31AWG*1Pair*4),2*Internal mini SAS HD R/A,Slimline-2*mini SAS HD	1
Cable and Optical Module	
Optical transceiver,SFP+,850nm,10Gb/s,-7.3~-1dBm,-9.9dBm,LC, MM,0.3km	2
Insert Card	
TPM2.0 Card(SPI)	1
Guide Rail and Slide Rail	
Ball Bearing Rail Kit(Direct delivery material)	1
2U Panel(Direct delivery material)	1
C13 wall plug power cords all over the world	
Power Cable,Italy AC Power Cable 250V10A,3.0m,PLSM,H05VV-F-1.0mm^2(3C),C13SF,Black	2
C13 PDU power cords all over the world	
Power Cords Cable,Europe AC 250V10A,1.8m,C14SM,H05VV-F-3*1.00^2,C13SF,PDU Cable	2
Servizio di Supporto Tecnico	
AMD Genoa (8*2.5inch HDD Chassis)A22H-07(For oversea)_Super-Care Onsite Standard 2258 V7_36Month(s)	1

L'offerta dovrà contenere:

- a) il riferimento alla stazione appaltante e precisamente: **“Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale - Università degli Studi di Catania”**;
- b) il riferimento al numero di nota istruttoria **“n.i. n. 143/2025 prot. n. 160857 del 4/9/2025”**;
- c) il CUP **E63C24001410001**;
- d) la descrizione della fornitura proposta e la relativa configurazione con caratteristiche tecniche dettagliate, il prezzo unitario, il totale complessivo.

Nell'offerta andrà specificato che la stessa è comprensiva delle spese di trasporto, e consegna al piano all'indirizzo di cui al succ. art. 6.

3. Modalità di affidamento e criterio di aggiudicazione

L'affidamento di che trattasi avverrà ai sensi dell'art. 1, co. 2, lett. b) della L. 120/2020, così come modificato dall'art. 51, co.1, lett. a, sub. 2.2 del D.L. 77/2021, convertito in L. n. 108/2021, e secondo il criterio del prezzo più basso, da esperire mediante trattativa diretta su piattaforma **AcquistInRetePA**, individuato a seguito di indagine pubblica di manifestazione di interesse.

4. Requisiti di partecipazione: requisiti di idoneità morale e di idoneità professionale

L'operatore economico deve possedere i requisiti generali di idoneità morale e di idoneità professionale di cui rispettivamente agli artt. 94, 95 e ss. e 100, comma 1, lettera a) e comma 3 del D.lgs. 36/2023, pena l'esclusione dalla procedura di affidamento.

Con riferimento al requisito di cui all'art.100, comma 1, lettera a) - "idoneità professionale" - e comma 3 del D.lgs. 36/2023, si precisa che esso attiene all'iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto della presente procedura. È comunque, escluso l'operatore economico che abbia affidato incarichi in violazione dell'art. 53, comma 16ter del D.lgs. 165/2001

Inoltre, trattandosi di acquisti gravanti su fondi del PNRR, si applicano le disposizioni previste dall'art. 47 del D.L. n. 77 del 31.5.2021 convertito in Legge n. 108 del 29.7.2021 (c.d. Decreto Semplificazioni bis) in ordine alle pari opportunità e all'inclusione lavorativa, ad eccezione dell'inserimento delle previsioni di cui al comma 4 dell'art. 47 del D.L. 77/2021 in materia di obblighi assunzionali, in ragione del fatto che si tratta di un appalto di fornitura di modico valore e a condizione standardizzate, che si presuppone non comporti la necessità di nuove assunzioni e pertanto si ritiene di non richiedere impegno ad assicurare quote minimo di occupazione femminile e giovanile delle assunzioni necessarie per l'esecuzione o la realizzazione di attività connesse o strumentali alla fornitura (art. 47, co. 7 D.L. 77/2021).

L'operatore economico dovrà, altresì, garantire il rispetto di tutti i requisiti tecnici e ambientali previsti dalla normativa europea e nazionale in ottemperanza al principio di non arrecare un danno significativo all'ambiente "Do No Significant Harm" (di seguito, anche «DNSH»), ivi incluso l'impegno a consegnare alla Stazione Appaltante la documentazione a comprova del rispetto dei suddetti requisiti. A tal fine, l'Operatore Economico è tenuto, in ogni caso, a presentare una dichiarazione sostitutiva circa il rispetto del principio DNSH di cui all'art. 17 del Regolamento UE 2020/852, nonché, con riferimento a quanto indicato nel documento 'Guida Operativa per il rispetto del Principio di Non Arrecare Danno Significativo all'ambiente' (cd. DNSH), ed. agg. allegata alla circolare RGS n. 22 del 14 maggio 2024, a compilare la **Scheda DNSH n. 3 - Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche**

La stazione appaltante verifica il possesso dei requisiti di ordine generale e speciale accedendo al fascicolo virtuale dell'operatore economico (FVOE). L'operatore economico è tenuto ad inserire nel FVOE i dati e le informazioni richiesti per la comprova del requisito.

5. Garanzie definitive

Per la procedura di affidamento in oggetto non si richiedono garanzie definitive in considerazione dell'entità del valore della fornitura.

6. Consegna della fornitura

La consegna dovrà avvenire al seguente indirizzo:

Prof. Alfredo Pulvirenti c/o sede del Dipartimento di Matematica e Informatica, Viale Andrea Doria 6, stanza 35, terzo blocco - 95123 Catania

entro e non oltre trenta giorni dalla stipula del contratto previo accordo con la R.U.P., dott.ssa Daniela Saitta - indirizzo e-mail: daniela.saitta@unict.it

7. Verifica di regolare esecuzione

Il RUP per la specifica procedura effettuerà le verifiche di regolare esecuzione, entro 10 giorni dalla consegna, previa attestazione di regolare consegna da parte del destinatario/referente della fornitura in argomento. In caso di ritardata consegna, entro il termine di cui al precedente punto 6 del presente documento, saranno applicate le penalità indicate al successivo punto 9.

8. Fatturazione e Pagamenti

Il rilascio della fattura in formato elettronico dovrà avvenire successivamente alla data di consegna del materiale, di cui al punto 6 del presente documento.

In particolare, la fattura dovrà contenere espresso riferimento all'oggetto del contratto, al CIG che verrà comunicato dalla stazione appaltante, al CUP: E63C24001410001, al Codice Univoco Amministrazione: UFYX1G e al Codice di riferimento amministrazione: MECLIN.

Le fatture non in regola con le norme fiscali vigenti o emesse in contrasto con le previsioni del presente atto, non saranno ritenute valide e, pertanto, saranno rifiutate.

L'importo contrattuale, pertanto, sarà corrisposto in **un'unica soluzione** a seguito delle verifiche di regolare esecuzione della fornitura, e dell'emissione di regolare fattura, in accordo alla consegna di cui al precedente punto n. 6.

Il pagamento sarà eseguito mediante bonifico bancario sul conto corrente dedicato alle commesse pubbliche, appositamente indicato dalla Società ai sensi della legge n. 136 del 13 agosto 2010 e ss. mm.ii.

Il fornitore, sotto la propria esclusiva responsabilità, renderà tempestivamente note all'Amministrazione le variazioni che si dovessero verificare circa le modalità di accredito di cui sopra. In difetto di tale comunicazione, anche qualora le variazioni fossero pubblicate nei modi di legge, la Società non potrà sollevare eccezioni in ordine ad eventuali ritardi nei pagamenti, né in ordine ai pagamenti già effettuati.

9. Penali

Per ogni singolo giorno di ritardo oltre il tempo minimo previsto per la consegna della fornitura di cui al precedente punto 6 del presente documento, l'Amministrazione applicherà una penale per ritardo ai sensi dell'art. 126 del D. Lgs 36/2023. In considerazione degli obiettivi legati al PNRR che hanno determinato l'acquisto delle forniture oggetto della presente procedura di affidamento, verrà applicata una penale pari al 1 per mille (0,1%) dell'ammontare netto contrattuale, fino all'importo massimo previsto dal Codice.

Nel caso di grave ritardo, in riferimento agli obiettivi legati al PNRR, il contratto potrà essere risolto ai sensi dell'art. 122, comma 3 e 4 del D. Lgs 36/2023.

L'operatore economico riconosce alla Stazione appaltante di applicare le penali secondo le modalità sopra espresse.

10. Assicurazione

L'operatore economico aggiudicatario, in relazione agli obblighi assunti con l'accettazione del presente documento *"Condizioni esecutive della fornitura"*, espressamente manleva la Stazione appaltante da ogni responsabilità in caso di infortunio 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.

11. Obblighi e oneri a carico dell'operatore economico aggiudicatario

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

L'adozione nell'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 leggi 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 economico si obbliga altresì a rispettare tutti gli adempimenti fiscali assicurativi, assistenziali e previdenziali previsti dalle vigenti disposizioni di legge.

12. Risoluzione del contratto

Si applica quanto disposto dall'art. 122 del D.lgs. 36/2023.

13. Recesso anticipato

La Stazione appaltante ha diritto di recedere in qualsiasi momento dal contratto dandone formale comunicazione all'operatore economico con un preavviso non inferiore a 20 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 D.lgs. 36/2023.

14. Trattamento Dati Personalni

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. L'operatore economico avrà l'obbligo di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso, di non divulgareli in alcun modo e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo per scopi diversi da quelli strettamente necessari all'esecuzione del contratto. L'operatore economico si impegna a far sì che nel trattare dati, informazioni e conoscenze dell'Amministrazione di cui venga eventualmente in possesso, vengano adottate le necessarie e idonee misure di sicurezza e impiegate modalità di trattamento che non compromettano in alcun modo il carattere della riservatezza o arrechino altrimenti danno. L'operatore economico sarà responsabile per l'esatta osservanza da parte dei propri dipendenti degli obblighi di riservatezza anzidetti. Le parti si impegnano, altresì, a trattare eventuali dati personali e sensibili nel rispetto della normativa vigente in materia.

15. Normativa di riferimento

Per quanto non specificamente disposto nel presente documento e per ogni effetto del successivo contratto, si intendono qui richiamate tutte le leggi e disposizioni regolamentari in materia di appalto di forniture e servizi.