



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

CAPITOLATO TECNICO

Il presente Capitolato Tecnico costituisce parte integrante del Disciplinare di gara relativamente alle caratteristiche tecniche della fornitura richiesta.

L'offerta dovrà pervenire, **a pena di esclusione, entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 10.03.2023.**

Non saranno prese in considerazione offerte *pervenute* fuori termine.

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

La presente procedura ha per oggetto la fornitura e posa in opera di un di un server, dotato di un'unità di storage dedicata, per effettuare analisi di dati di sequenziamento massivo parallelo prodotti presso i laboratori di ricerca del Dipartimento.

Si precisa che la strumentazione informatica oggetto della presente RdO dovrà essere obbligatoriamente di nuova acquisizione e conforme alle caratteristiche richieste. La proposta di articoli non conformi comporterà l'esclusione dalla gara.

L'importo complessivo stimato della gara è pari € **24.000,00 oltre IVA** da aggiudicarsi secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D. Lgs. n. 50/2016.

2. CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME

SERVER, DOTATO DI UN'UNITA' DI STORAGE DEDICATA, PER ANALISI DEI DATI DI SEQUENZAMENTO MASSIMO PARALLELO COSI' COSTITUITO:

1) Smart Selection PowerEdge T550 Tower Server Plus Summary

<u>Componenti</u>		
<u>Option</u>	<u>Selezione</u>	<u>Quantity</u>
Base	PowerEdge T550 Server	1
Bundle	Smart Selection PowerEdge T550	1
Front Storage	Chassis with up to 8x3.5" Drives	1
CPU Configuration	2 CPU Configuration	1
Trusted Platform Module	Trusted Platform Module 2.0 V3	1
Processor Thermal Configuration	Heatsink for 2 CPU configuration (CPU less than or equal to 150W)	1

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UMG
Dubium sapientiae initium

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

Configurazione dello chassis	3.5" Chassis with up to 8 Hard Drives (SAS/SATA), 2 CPU, V2	1
Processore	Intel® Xeon® Silver 4310 2.1G, 12C/24T, 10.4GT/s, 18M Cache, Turbo, HT (120W) DDR4-2666	1
Additional Processor	Intel® Xeon® Silver 4310 2.1G, 12C/24T, 10.4GT/s, 18M Cache, Turbo, HT (120W) DDR4-2666	1
Memory Configuration Type	Performance Optimized	1
Memory DIMM Type and Speed	3200MT/s RDIMMs	1
Memoria	64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, 16Gb	8
RAID	C4, RAID 5 for 3 or more HDDs or SSDs (Matching Type/Speed/Capacity)	1
RAID Controller	Front PERC H755 Front Load	1
Disco rigido	2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug Hard Drive, 3.5in HYB CARR	6
BIOS and Advanced System Configuration Settings	Power Saving BIOS Setting	1
Advanced System Configurations	UEFI BIOS Boot Mode with GPT Partition	1
Embedded Systems Management (Multi)	iDRAC9, Express 15G	1
Cooling	Standard Fan x8 with Fan Redundancy	1
Power Supply	Dual, Hot-Plug, Fully Redundant Power Supply (1+1), 2400W, Mixed Mode	1
Power Cords	Power Cord, C20 to C19, PDU Style, 16A, 250V, 2ft (0.6m)	2
PCIe Riser	Riser Config0, No PCIe Riser	1
Motherboard	PowerEdge T550 Motherboard with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM	1
OCP 3.0 Network Adapters	No OCP 3.0 mezzanine NIC card, Blank Filler Only	1
Quick Sync	No Quick Sync, V2	1
Password	iDRAC, Factory Generated Password	1
IDRAC Service Module	None	

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione incondizionata



UMG
Dubium sapientiae initium

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

Group Manager	iDRAC Group Manager, Disabled	1
Bezel	Parallax Security Bezel, Two Layer Door	1
Boot Optimized Storage Cards	BOSS S2 Blank	1
<u>Sistema operativo e software</u>		
<u>Option</u>	<u>Selezione</u>	<u>Quantity</u>
Sistema operativo	Ubuntu	1
<u>Accessori</u>		
<u>Option</u>	<u>Selezione</u>	<u>Quantity</u>
Internal Optical Drive	No Internal Optical Drive, V2	1
<u>Spedizione e documentazione</u>		
<u>Option</u>	<u>Selezione</u>	<u>Quantity</u>
System Documentation	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	1
SHIPPING	PowerEdge T550 Shipping EMEA1	1
Shipping Material	PowerEdge T550 Shipping Material	1
Regulatory	PowerEdge T550 CE Marking, No BIS or CCC Marking	1
<u>Supporto e servizi</u>		
<u>Option</u>	<u>Selezione</u>	<u>Quantity</u>
Servizi di supporto	Basic Next Business Day 36 Months, 36 Mese/i	1
Dell Services: Extended Service	Nessun aggiornamento della garanzia, 36 Mese/i	1
<u>Servizi di installazione</u>		
<u>Option</u>	<u>Selezione</u>	<u>Quantity</u>
Dell Services: Deployment Services	No Installation Service Selected (Contact Sales rep for more details)	1
Configuration Services Asset Report	Configuration Services, Standard ISG System Report, Deliver Via Email	1

2) Alloggiamento di espansione dell'archiviazione TS-1655-8G soluzione di archiviazione ibrida 2,5GbE, prestazioni elevate a 8 core ed elevata capacità da 16 alloggiamenti

<u>Option</u>	<u>Selezione</u>	<u>Quantity</u>
HARD DISK per NAS 4TB SATAIII 64MB di	Formato 3,5 in Altezza 26,1 mm Peso 640 gr Larghezza 101,6 mm, Profondità	12

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione

incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

cache IntelliPower	147 mm	
--------------------	--------	--

SPECIFICHE TECNICHE

Capacità 4.000 GB Interfaccia SATA III Velocità di rotazione 5.400 rpm Velocità di trasmissione 6.000 Mbit/s Buffer 256 Mb Average Latency 4,2 ms Full Stroke Seek 9,5 ms MTBF (mean time between failures)1.000.000 h

3) Monitor 24" led risoluzione 1920x1080

4) UPS tower 3000va

PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE

Le offerte pervenute nel termine indicato nel presente disciplinare saranno sottoposte all'esame di una Commissione appositamente nominata, ai sensi dell'art. 77 comma 3 del D.Lgs. n. 50/2016 (penultimo inciso), in data successiva al termine di presentazione delle offerte. Si precisa che la Commissione, nel rispetto del criterio di parità di trattamento e trasparenza, potrà richiedere alle ditte concorrenti di chiarire o precisare il contenuto della documentazione in esame.

Ogni seduta di gara, salvo nella fase di apertura delle busta contenente l'offerta economica, potrà comunque essere sospesa o aggiornata ad altra ora o data.

L'Amministrazione, in ogni caso e a proprio insindacabile giudizio, si riserva la facoltà di non aggiudicare la fornitura senza alcun diritto dei partecipanti ovvero dell'aggiudicatario ad ottenere risarcimenti ovvero indennizzi comunque denominati.

L'Amministrazione si riserva la facoltà di valutare ed aggiudicare anche in presenza di una unica offerta.

In caso di *ex-æquo* tra due o più offerte, la Commissione di gara applicherà quanto previsto dall'art. 18 comma 5 del D.M. 28-10-1985 e, in caso di ulteriore pareggio, proporrà l'aggiudicazione dopo il sorteggio.

Si ribadisce che la posizione di primo classificato all'interno della graduatoria di gara non costituisce aggiudicazione provvisoria.

In caso di *ex-æquo* tra due o più offerte, la Commissione di gara applicherà quanto previsto dall'art. 18 comma 5 del D.M. 28-10-1985 e, in caso di ulteriore pareggio, proporrà l'aggiudicazione dopo il sorteggio.

Si ribadisce che la posizione di primo classificato all'interno della graduatoria di gara non costituisce aggiudicazione provvisoria.

3. CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'aggiudicazione della fornitura, per singolo lotto, avverrà secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95 comma 2 del D.Lgs. n. 50/2016 .

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione

incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

La fornitura, per singolo lotto, sarà aggiudicata all'operatore economico la cui offerta avrà ottenuto il punteggio più alto, risultante dalla somma dei punteggi attribuiti ai seguenti elementi:

1. Offerta tecnica massimo punti 70
2. Offerta economica massimo punti 30

Il punteggio totale attribuito a ciascuna offerta, per singolo lotto, è uguale a $C_{(a)} + V_{(a)}$, dove: $C_{(a)}$ = somma dei punti attribuiti all'offerta tecnica del concorrente a e $V_{(a)}$ = punteggio attribuito all'offerta economica del concorrente a.

In caso di parità del punteggio finale, la fornitura sarà aggiudicata all'operatore economico che ha ottenuto il miglior punteggio per l'offerta tecnica.

In caso di parità assoluta (ossia in caso di parità sia sotto il profilo dell'offerta tecnica che di quella economica) si procederà ai sensi dell'art. 77 del R.D. n. 827/1924.

Per l'elemento di valutazione di natura quantitativa (prezzo onnicomprensivo max 30 punti), il relativo punteggio sarà attribuito, per singolo lotto, dal sistema secondo la seguente formula:

REQUISITO	PUNTEGGIO MASSIMO 100 (70 + 30)
VALUTAZIONE ECONOMICA (Punteggio 30)	Il punteggio sarà attribuito sulla base della seguente formula: PROPORZIONALITA' INVERSA (INTERDIPENDENTE) Al ribasso (in funzione del prezzo) :PE: $P_{\text{Emax}} \times (P_{\text{min}}/P)$; Dove: P_{Emax} massimo punteggio attribuibile P_{min} : prezzo più basso tra quelli offerti in gara P: Prezzo offerto dal concorrente

Il punteggio relativo al valore tecnico (max punti 70), per singolo lotto, sarà attribuito dalla Commissione sulla scorta di apposita documentazione presentata dalla ditta concorrente, i cui contenuti, limiti e formato sono precisati all'art 4 del presente disciplinare nella sezione dedicata alla **"BUSTA B" DOCUMENTAZIONE TECNICA** e verranno valutati i requisiti di seguito specificati:

CARATTERISTICA	PUNTEGGIO
Componenti	10/30 0 20/30 5 33/33 10
Monitor	<15'' 0 ≥24'' 10
Possibilità di essere dotato di sistema per	NO = 0

Firma del titolare dell'impresa individuale o del Legale Rappresentante della Ditta/Società e timbro per conoscenza ed accettazione

incondizionata



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MAGNA GRÆCIA
DI CATANZARO
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica

funzione di stand-by e per evitare bruschi spegnimenti in caso di mancanza improvvisa della corrente elettrica	SI = 10
Caratteristiche di espandibilità	NO = 0 SI = 10
INDICAZIONI TEMPI DI INTERVENTI PUNTEGGIO	
Entro 24 ore dalla chiamata	20
Entro 48 ore dalla chiamata 4	5
Entro 60 ore dalla chiamata 2	5
Entro 72 ore dalla chiamata 0	0

L'attribuzione dei punteggi ai singoli contenuti dell'offerta tecnica avverrà in modo automatico secondo la tabella sopra indicata.

Il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica si riserva, a suo insindacabile giudizio, la facoltà di sospendere la gara o non procedere all'aggiudicazione della fornitura senza alcun diritto dei partecipanti ovvero dell'aggiudicatario ad ottenere risarcimenti ovvero indennizzi comunque denominati.

L'Amministrazione si riserva, a altresì, di procedere all'aggiudicazione della fornitura, per singolo lotto, anche in presenza di una sola offerta ricevuta e ritenuta valida.

4. GARANZIA

La Ditta, oltre alla responsabilità e garanzia previste dalle vigenti norme, garantisce la fornitura per la qualità dei materiali, nonché per il regolare funzionamento per il periodo di 2 anni, a decorrere dalla data di approvazione del collaudo positivo da parte del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica.