



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE

AVVISO VOLONTARIO PER LA TRASPARENZA EX ANTE

ai sensi dell'art. 63, co. 3, let. b), n. 2 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. e delle Linee guida n. 8 sul "ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenute infungibili" emanate dall'Autorità Nazionale Anticorruzione con delibera del 13.09.2017

Oggetto dell'appalto: **Cluster di calcolo e storage, per HUB progetto eccellenza, piattaforma Bioengineering and Bioinformatics**

Motivazione del presente avviso: il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università di Siena, per condurre le proprie ricerche ha necessità di dotarsi di uno strumento che abbia:

- **a/ capacità di storage di 400 Tb**

- **b/ potenza di calcolo costituita da 10 nodi con doppia CPU e doppia GPU**

|   | Quantità |
|---|----------|
| HPE FlexNetwork 5130 48G 2SFP+ 2XGT EI Switch (JG939A) + ACC.   | 2        |
| HPE FlexNetwork 5130 24G SFP+ EI Switch (JG932A) + ACC.   | 1        |
|   |          |
| Dischi Western Digital WD Red Pro 8TB<br>Capacità: 8 TB<br>Interfaccia: SATA III<br>Formato: 3,5"<br>Buffer:128 Mb<br>Velocità di rotazione: 7.200 rpm<br>Codice: WD8001FFWX (o prodotto equivalente) | 64       |
|   |          |
| QNAP TS-1677XU-RP-2600-8G   | 1        |
| QNAP REXP-1620U-RP  | 2        |
| QNAP SAS Storage Expansion Card SAS-12G2E   | 1        |
| QNAP Quad M.2 2280 PCIe (Gen2 x4) NVMe SSD expansion card. code: QM2-4P-284   | 1        |
| SDD M.2 SATA 512GB per scheda QM2-4P-284  | 2        |
| QNAP Rail Kit for 2U/3U rackmount models. code: RAIL-A03-57   | 3        |
| QNAP Mini SAS external cable (SFF-8644 to SFF-8644), 0.5 m. code: CAB-SAS05M-8644   | 3        |
| QNAP 1.5M SFP+ 10GBE DIRECT ATTACH CABLE. code: CAB-DAC15M-SFPP-DEC02   | 3        |
|   |          |



# UNIVERSITÀ DI SIENA

1240

|   |   |    |
|---|---|----|
| Workstation Dell Precision 7920 Rack configurata come descritto nel seguito         |   | 10 |
| <i>Processori</i>   | <i>Due Intel Xeon Gold 6130 2,1 GHz, 3,7 GHz Turbo, 16C, 10,4 GT/s 2UPI, 22 MB di cache, HT (125 W) DDR4-2666</i> |    |
| <i>Sistema operativo</i>  | <i>Ubuntu Linux 16.04, FI, WW</i>   |    |
| <i>Memoria</i>  | <i>ECC RDIMM DDR4 da 256 GB (16 x 16 GB) a 2.666 MHz</i>  |    |
| <i>Scheda grafica</i>   | <i>Installazione di 2 GeForce RTX 2080 Ti a macchina</i>  |    |
| <i>DVD di risorse</i>   | <i>DVD dei supporti Open Manage 9.0.1</i>   |    |
| <i>Unità ottica</i>   | <i>Nessuna unità ottica</i>   |    |
| <i>Configurazioni disco rigido/unità a stato solido</i>                             | <i>Unità HDD/SSD SATA C1 (2 controller SATA Intel integrati)</i>  |    |
| <i>Controller disco rigido</i>  | <i>2 controller chipset integrati a 4 porte Intel AHCI SATA (totale 8 porte a 6 Gb/s), SW RAID 0.1.5.10</i>       |    |
| <i>Configurazioni RAID per unità disco rigido/SSD SATA/SAS</i>                      | <i>Senza RAID</i>   |    |
| <i>Tastiera</i>   | <i>Tastiera multimediale Dell-KB216 - inglese britannico (QWERTY) - nera</i>                                      |    |
| <i>Mouse</i>  | <i>Mouse cablato Dell MS116 nero</i>  |    |
| <i>Disco rigido</i>   | <i>Unità a stato solido SATA Class 20 da 2,5" e 1 TB</i>  |    |
| <i>Alloggiamenti disco</i>  | <i>4 x (3.5"/2.5" Hybrid HDD/SSD carrier for 7920 Rack)</i>   |    |
| <i>Scheda di rete</i>   | <i>Scheda di rete secondaria Intel X550 a quattro porte (2 x 10GbE, 2 x 1 Gbit)</i>                               |    |
| <i>Cavi</i>   | <i>Cavo di alimentazione italiano</i>   |    |
| <i>Alimentatore aggiuntivo</i>  | <i>Doppio alimentatore hot-plug ridondante (1+1), 1.600 W</i>   |    |
| <i>Guide per montaggio rack</i>   | <i>Guide scorrevoli ReadyRails con braccio di gestione dei cavi</i>   |    |
| <i>Group Manager</i>  | <i>Group Manager, abilitato</i>   |    |
| <i>Password</i>   | <i>Password legacy</i>  |    |
| <i>Raffreddamento termico</i>   | <i>6 ventole standard per R740/740XD</i>  |    |
| <i>Pannello frontale</i>  | <i>Cornice con Quick Sync</i>   |    |
| <i>Garanzia di base</i>   | <i>3 anni di assistenza in loco di base - Garanzia minima</i>   |    |
| <i>Garanzia</i>   | <i>5 anni di assistenza di base in loco</i>   |    |
| <i>Protezione contro danni accidentali</i>  | <i>5 anni di protezione contro danni accidentali a partire dalla data di fatturazione</i>                         |    |
| <i>Gestione integrata dei sistemi (Multi)</i>                                       | <i>iDRAC9, Enterprise</i>   |    |
| Tutto il materiale indicato in tabella è da considerarsi nuovo e NON ricondizionato |   |    |



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

\*\*\*\*\*

Con il presente avviso si intende comunque avviare un'ulteriore indagine di mercato, quanto più aperta e pubblica, al fine di conoscere se, oltre a quello individuato vi siano altri operatori economici che possano fornire una strumentazione equivalente a quella offerta dal fornitore individuato, che preveda:

- a/ capacità di storage di 400 Tb
- b/ potenza di calcolo costituita da 10 nodi con doppia CPU e doppia GPU

|   | Quantità  |
|---|---|
| HPE FlexNetwork 5130 48G 2SFP+ 2XGT EI Switch (JG939A) + ACC.   | 2   |
| HPE FlexNetwork 5130 24G SFP+ EI Switch (JG932A) + ACC.   | 1   |
|   |   |
| Dischi Western Digital WD Red Pro 8TB<br>Capacità: 8 TB<br>Interfaccia: SATA III<br>Formato: 3,5"<br>Buffer:128 Mb<br>Velocità di rotazione: 7.200 rpm<br>Codice: WD8001FFWX (o prodotto equivalente) | 64  |
|   |   |
| QNAP TS-1677XU-RP-2600-8G   | 1   |
| QNAP REXP-1620U-RP  | 2   |
| QNAP SAS Storage Expansion Card SAS-12G2E   | 1   |
| QNAP Quad M.2 2280 PCIe (Gen2 x4) NVMe SSD expansion card. code: QM2-4P-284   | 1   |
| SDD M.2 SATA 512GB per scheda QM2-4P-284  | 2   |
| QNAP Rail Kit for 2U/3U rackmount models. code: RAIL-A03-57   | 3   |
| QNAP Mini SAS external cable (SFF-8644 to SFF-8644), 0.5 m. code: CAB-SAS05M-8644   | 3   |
| QNAP 1.5M SFP+ 10GBE DIRECT ATTACH CABLE. code: CAB-DAC15M-SFPP-DEC02   | 3   |
|   |   |
|   |   |
| Workstation Dell Precision 7920 Rack configurata come descritto nel seguito   | 10  |
| <i>Processori</i>   | <i>Due Intel Xeon Gold 6130 2,1 GHz, 3,7 GHz Turbo, 16C, 10,4 GT/s 2UPI, 22 MB di cache, HT (125 W) DDR4-2666</i> |
| <i>Sistema operativo</i>  | <i>Ubuntu Linux 16.04, FI, WW</i>   |
| <i>Memoria</i>  | <i>ECC RDIMM DDR4 da 256 GB (16 x 16 GB) a 2.666 MHz</i>  |



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

|  |   |
|--|---|
| <i>Scheda grafica</i>  | <i>Installazione di 2 GeForce RTX 2080 Ti a macchina</i>  |
| <i>DVD di risorse</i>  | <i>DVD dei supporti Open Manage 9.0.1</i>   |
| <i>Unità ottica</i>  | <i>Nessuna unità ottica</i>   |
| <i>Configurazioni disco rigido/unità a stato solido</i>                                    | <i>Unità HDD/SSD SATA C1 (2 controller SATA Intel integrati)</i>  |
| <i>Controller disco rigido</i>   | <i>2 controller chipset integrati a 4 porte Intel AHCI SATA (totale 8 porte a 6 Gb/s), SW RAID 0.1.5.10</i> |
| <i>Configurazioni RAID per unità disco rigido/SSD SATA/SAS</i>                             | <i>Senza RAID</i>   |
| <i>Tastiera</i>  | <i>Tastiera multimediale Dell-KB216 - inglese britannico (QWERTY) - nera</i>                                |
| <i>Mouse</i>   | <i>Mouse cablato Dell MS116 nero</i>  |
| <i>Disco rigido</i>  | <i>Unità a stato solido SATA Class 20 da 2,5" e 1 TB</i>  |
| <i>Alloggiamenti disco</i>   | <i>4 x (3.5"/2.5" Hybrid HDD/SSD carrier for 7920 Rack)</i>   |
| <i>Scheda di rete</i>  | <i>Scheda di rete secondaria Intel X550 a quattro porte (2 x 10GbE, 2 x 1 Gbit)</i>                         |
| <i>Cavi</i>  | <i>Cavo di alimentazione italiano</i>   |
| <i>Alimentatore aggiuntivo</i>   | <i>Doppio alimentatore hot-plug ridondante (1+1), 1.600 W</i>   |
| <i>Guide per montaggio rack</i>  | <i>Guide scorrevoli ReadyRails con braccio di gestione dei cavi</i>   |
| <i>Group Manager</i>   | <i>Group Manager, abilitato</i>   |
| <i>Password</i>  | <i>Password legacy</i>  |
| <i>Raffreddamento termico</i>  | <i>6 ventole standard per R740/740XD</i>  |
| <i>Pannello frontale</i>   | <i>Cornice con Quick Sync</i>   |
| <i>Garanzia di base</i>  | <i>3 anni di assistenza in loco di base - Garanzia minima</i>   |
| <i>Garanzia</i>  | <i>5 anni di assistenza di base in loco</i>   |
| <i>Protezione contro danni accidentali</i>   | <i>5 anni di protezione contro danni accidentali a partire dalla data di fatturazione</i>                   |
| <i>Gestione integrata dei sistemi (Multi)</i>  | <i>iDRAC9, Enterprise</i>   |
|  |   |
| <b>Tutto il materiale indicato in tabella è da considerarsi nuovo e NON ricondizionato</b> |   |

Si invitano pertanto gli Operatori economici eventualmente interessati, a manifestare a questa Università – entro il 27 febbraio 2019 – l’interesse alla partecipazione a una procedura di gara per la fornitura oggetto del presente avviso, dichiarando (eventualmente utilizzando l’allegato modello):

- la capacità tecnica a fornire uno strumento come sopra descritto o in modalità equivalente;
- di non incorrere in nessuna delle cause di esclusione di cui all’art. 80 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i.;



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240

La predetta dichiarazione dovrà:

- essere sottoscritta dal titolare o dal legale rappresentante dell'operatore economico interessato;
- essere corredata da fotocopia del documento di identità in corso di validità;
- pervenire esclusivamente via PEC all'indirizzo **pec.dbm@pec.unisipec.it** entro e non oltre il **27 febbraio 2019** riportando nell'oggetto la seguente dicitura: **"manifestazione di interesse per la fornitura di Cluster di calcolo e storage, per HUB progetto eccellenza, piattaforma Bioengineering and Bioinformatics"**

In mancanza di riscontri, si procederà ai sensi dell'art. 63 co. 3, let. b), n. 2 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. ad affidare l'appalto in questione all'unico Operatore economico individuato.

Il trattamento dei dati inviati dai soggetti interessati si svolgerà conformemente alle disposizioni contenute nel Regolamento UE 2016/679 per le finalità unicamente connesse alla procedura in oggetto.

Siena, data della firma digitale

Il Responsabile unico del procedimento  
Sandra Maggi