



### Il Segretario Amministrativo

Oggetto:  
decreto di  
affidamento –  
fornitura  
server 1U Dual  
RD112  
laboratorio di  
tecnologie  
chimiche -  
Laboratori di  
Eccellenza

CIG  
ZAA2A350E4

CUP  
J91I18000330  
006

Publicato il  
22/10/2019

**Ricordato** che il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale è risultato aggiudicatario del finanziamento MIUR destinato ai Dipartimenti di Eccellenza;

**Considerato** che nel progetto formulato in fase di procedura selettiva, il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale ha previsto il potenziamento, in una prima fase, dei laboratori scientifico-didattici già esistenti;

**Dato atto** in particolare che il punto OS-I#2 del progetto, rubricato "Potenziamento delle dotazioni strumentali dei laboratori esistenti e delle strutture didattiche", prevede un investimento complessivo di € 350.000,00, per una serie di interventi sommariamente descritti;

**Vista** la relazione a firma del Prof. Marzio Rosi con la quale, nell'ambito del potenziamento e completamento infrastrutturale del Laboratorio di tecnologie chimiche, si rende nota la necessità di provvedere alla fornitura di un server dedicato allo studio sperimentale e teorico della reattività di specie ioniche ed eccitate con atomi, molecole e radicali d'interesse nella chimica dei plasmi, delle atmosfere planetarie, nel settore biochimico e nei processi di produzione di energia rinnovabile per la cui esecuzione sono state già acquistate le indispensabili attrezzature da alto vuoto oggetto di un precedente ordinativo;

**Ravvisata** pertanto la necessità di attivare le procedure necessarie per garantire la fornitura in oggetto;

**Considerato** che i beni o i servizi di cui trattasi non sono presenti in nessuna Convenzione Consip attiva, e che sia l'importo atteso che la tipologia della fornitura impongono il ricorso al MePA;

**Dato atto** che con la relazione allegata si propone quale affidataria del contratto la società Tecnoufficio srl, con sede in 42020 San Polo d'Enza RE, via Don Pasquino Borghi 8/A-B, c.f. e p. iva 01544570359, la quale ha inserito a catalogo una configurazione avente le particolari condizioni richieste per le ricerche da svolgersi da parte del laboratorio di tecnologie chimiche, in particolare in funzione dell'interfacciamento del nuovo server col cluster esistente e di servizio all'intero Dipartimento di Eccellenza;

**Vista** l'offerta a catalogo, dalla quale si prospetta un costo complessivo di € 8190,00 al netto di iva, costo reputato congruo dal richiedente;

**Constatato** che il contratto in oggetto rientra nei limiti di valore previsti dall'art. dall'art.36, comma 2, lett.a) del D. Lgs. 50/2016;

**Considerato** che la forma contrattuale sarà rappresentata dall'invio di ordinativo informatico a mezzo della piattaforma MePA;

#### Visti:

- l'art. 36, comma 2 lett. a) del d.lgs. 50/2016, disciplinante le procedure negoziate sotto soglia;
- gli artt. 37 del d.lgs. 33/2013 e 1, comma 32 della legge 190/2012, in materia di "Amministrazione trasparente";
- le Linee Guida Anac n. 4 in data 26 ottobre 2016 pubblicate sulla Gazzetta Ufficiale n. 274 del 23 novembre 2016 recanti: "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";

## Determinazione 122/2019

- la delibera dell'ANAC n. 1309 del 28 dicembre 2016: "Linee Guida recanti indicazioni operative ai fini della definizione delle esclusioni e dei limiti all'accesso civico di cui all'art.5, comma 2 del D. Lgs. 33/2013 - Art. 5- bis, comma 6, del d.lgs. n. 33 del 14/03/2013 recante «Riordino della disciplina riguardante il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni»;
- le "Prime Linee Guida recanti indicazioni sull'attuazione degli obblighi di Pubblicità, Trasparenza e diffusione di informazioni contenute nel D. Lgs.33/2013 come modificato dal D. Lgs. 97/2016";
- gli articoli 37 del d.lgs. 33/2013 ed 1, co. 32, della legge 190/2012, in materia di "Amministrazione trasparente";

**Richiamata** la circolare prot. 46539 del 23/06/2016 del Dirigente della Ripartizione Affari Generali, Legali e contratti dell'Università degli Studi di Perugia, a mente della quale, in assenza di una specifica nomina nel primo atto di ciascuna procedura, il RUP è individuato ex art. 31 NCA nella figura apicale del responsabile dell'unità organizzativa, ovvero nel Segretario Amministrativo nel caso dei Dipartimenti e Centri;

**Dato atto** che, difettando tale specifica nomina, il sottoscritto Segretario Amministrativo è qualificato RUP della procedura di acquisto in oggetto;

**Considerato** che il fornitore possiede i requisiti generali previsti dall'art.80 del D. Lgs. 50/2016;

**Dato atto** che, in ossequio al principio della necessaria rotazione degli operatori economici interpellati, la società in questione non è mai stata affidataria di contratti da parte del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale;

### DETERMINA

- Per le motivazioni indicate in premessa, di affidare, ai sensi dell'art.36, comma 2, lett.a) del D. Lgs. 50/2016 a Tecnoufficio srl, con sede in 42020 San Polo d'Enza RE, via Don Pasquino Borghi 8/A-B, c.f. e p. iva 01544570359 la fornitura di un server 1U Dual RD112 dedicato alle esigenze del laboratorio di tecnologie chimiche, nell'ambito del progetto del Dipartimento di Eccellenza;
- La spesa, pari a € 8190,00 al netto di IVA, graverà alla voce COAN CA.08.80.01.01.03 "costi di investimento progetti - quota di competenza per altri finanziamenti competitivi da MIUR" al PJ ECCELLENZA\_DICA del bilancio autorizzatorio dell'esercizio in corso;
- I relativi pagamenti verranno effettuati a seguito di presentazione di fatture debitamente controllate e vistate in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale.

Perugia, 22/10/2019

F.to Il Segretario Amministrativo  
(Dott. Mario Guidetti)



**OGGETTO:** Ordinativo per un server ad alte prestazioni computazionali per il "Laboratorio di Tecnologie Chimiche" del "Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale".

In relazione all'ordinativo per un server ad alte prestazioni computazionali per il "Laboratorio di Tecnologie Chimiche" del "Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale" (DICA), si precisa che tale strumento si rende necessario nell'ambito del programma adeguamento e potenziamento delle attività di ricerca scientifica e di supporto alla didattica da svolgere nel suddetto laboratorio e previste nell'ambito del "Progetto Dipartimento di Eccellenza" del DICA.

Tali attività riguardano, in particolare, lo studio sperimentale e teorico della reattività di specie ioniche ed eccitate con atomi, molecole e radicali d'interesse nella chimica dei plasmi, delle atmosfere planetarie, nel settore biochimico e nei processi di produzione di energia rinnovabile per la cui esecuzione sono state già acquistate le indispensabili attrezzature da alto vuoto oggetto di un precedente ordinativo. Alle attività sperimentali si devono affiancare adeguate simulazioni teoriche che possono essere condotte solo con l'utilizzo di opportuni strumenti di calcolo.

Dopo un'attenta analisi delle offerte di mercato si è pervenuti ad individuare le caratteristiche ottimali del server necessario per svolgere il lavoro suddetto. E' stato individuato un server configurato nel modo seguente.

Tutte le apparecchiature e i componenti software dovranno presentare caratteristiche tecniche superiori o uguali a quelle minime di seguito specificate.

**RD112: Server 1U Dual Socket Epyc - 4 bays SAS/SATA**

1 x 1U - 4 x SAS/SATA HotSwap- Rid. 1000W 1U Rackmount Black Chassis. 1000W Redundant Power Supplies. 43mm (H) x 437mm (W) x 737mm (D). N. 4 Hot-Swap 3.5" SATA3 by default or N. 4 NVMe (optional) drive bays or N. 4 SAS3 ports.

1 x Dual AMD - Epyc 7000 - Server Proprietary Ultra/WIO Motherboard. System on Chip chipset. Dual AMD EPYC™ 7000-Series Processors. N. 32



DIMM Slots supported Memory Types: 2666MHz RDIMM modules. Optimal memory configuration: four memory channels per CPU.

2 x AMD Epyc 32-Core 7452 2,35Ghz 128MB AMD® EPYC® 7452 Processor. Socket Count: 1P or 2P. 32Cores. 64Threads. 128MB L3 Cache. 2,35Ghz Base Frequency. 155W max. TDP. DDR4-3200 Memory type.

4 x DDR4-2666 Reg. ECC 16 GB module Full brand memory, tested and certified by manufacturer for thorough compatibility with proposed system. The real operating speed depends on the processor's model and on the number of the installed modules. Better performances are achieved through a proper channel configuration.

1 x Epyc 7000 SATA III 14 ports #

1 x Intel S4510 1920GB 2,5" SSD SATA III Intel® SSD D3-S4510 Series. Sequential Read (up to): 560 MB/s. Sequential Write (up to): 5100 MB/s. Random Read (100% Span): 97000 IOPS. Random Write (100% Span): 35500 IOPS. Endurance Rating (Lifetime Writes): 7.1 PBW. Mean Time Between Failures (MTBF): 2 million hours.

1 x Backplane SAS/SATA 4 dischi

1 x BMC integrated Aspeed AST2500 # AST2500 embedded on chipset graphic card integrated on the motherboard. Please Note: this graphic card will not work if you install another graphic card.

1 x Aspeed AST2500 10/100/1000 # Dedicated LAN 1Gb/s for management (IPMI).

4 x Intel Pro 1000 # Intel Pro Network Adapter, PCI, 1000BASE-T, RJ-45 connector. Integrated on the mother board.

1 x Mellanox CX4 VPI SinglePort FDR IB 56Gb/s x8 ConnectX®-4 VPI adapter card, FDR IB (56Gb/s) and 40/56GbE, single-port QSFP28, PCIe3.0 x8, tall bracket. For more information visit :

1 x Dedicated BMC / IPMI 2.0 # Management device In-Band and Out-of-Band in compliance with IPMI 2.0 standards, it allows Power On, Off, Cycle, soft and hard reset. It provides several features: console redirection through LAN1 or through dedicated LAN, remote updating and BIOS configuration, parameters monitoring ( temperature, voltage, cooling, power supply's status..), event's log, e-mail alert, one-to-one control, one-to-many.

1 x Test with Operative System Please Note: the server will be tested with Microsoft Windows or Linux RedHat like OS (the customer will communicate the OS version at the time of ordering). Should any



hardware/software incompatibility arise during testing, customer shall be promptly notified.

1 x 3Y - NBD - on site service.

La fornitura dovrà rispettare i seguenti requisiti di conformità. Tutte le apparecchiature fornite dovranno essere conformi alla normativa vigente che regola la loro produzione, commercializzazione ed utilizzazione. Inoltre, devono rispettare, per le singole specifiche caratteristiche, le seguenti prescrizioni in materia di sicurezza:

- Legge 1 marzo 1968 n°186 "disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici";
- D. Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Norme CEE di riferimento.

Le apparecchiature fornite devono essere marcate CE, devono essere corredate di informazioni utili al loro smaltimento integrale o, per parti di esse, in conformità con la vigente normativa in materia.

La Società fornitrice dovrà fornire idonea documentazione in merito alla sicurezza di quanto fornito.

Il fornitore deve garantire per iscritto l'interoperabilità di tutti gli elementi hardware e software presenti.

Tutte le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica ed essere costruite utilizzando parti nuove.

Perugia, 15 Ottobre 2019

I richiedenti

Prof. Stefano Falcinelli

Prof. Marzio Rosi