



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE MEDICHE

Consiglio di Dipartimento del 22 Gennaio 2019

Delibere del Consiglio in forma aperta a tutte le componenti

14. Autorizzazioni e/o ratifiche spese

Classificazione VIII/2
 Allegati 1
 Soggetto richiedente: Direttore
 Struttura proponente Segreteria Amministrativa
 N. ordine del giorno: 14
 Argomento: Acquisti strumentazione PROGETTO D'ECCELLENZA
 Oggetto: Attivazione procedure per l'acquisto di n. 1 **Cluster di calcolo e storage**, per HUB progetto eccellenza, piattaforma **Bioengineering and Bioinformatics**, BANDO MIUR 2017/2022 PROGETTO D'ECCELLENZA

Allegati: all. 14.16/A- relazione tecnica Prof. Aggr. Furini

Delibera 14.16

Il Presidente, verificata la sussistenza dei requisiti per la validità dell'adunanza, invita il Consiglio a deliberare nella composizione conforme all'articolo 13 del *Regolamento generale di Ateneo*, emanato con decreto rettorale rep. 1201 del 5 settembre 2016.

Il Consiglio nella seguente composizione:

	<u>Professori ordinari</u>	F	C	AST	AG	A			<u>Professori associati</u>	F	C	AST	AG	A
1	Bracci L.				x		14		Ariani F.	x				
2	Callaini G.	x					15		Borracchini A.					x
3	Cevenini G.				x		16		Carraro F.	x				
4	Cusi M.G.	x					17		Docquier J.D.	x				
5	De Luca Andrea	x					18		Gennaro P.					x
6	Ferrari M.				x		19		Goracci C.					x
7	Giordano A.					x	20		Grandini S.				x	
8	Leoncini L.					x	21		Lazzi S.				x	
9	Medaglini D.				x		22		Leoncini R.				x	
10	Pini A.	x					23		Iannelli F.	x				
11	Pozzi G.	x					24		Mari F.	x				
12	Renieri A.				x		25		Mondillo S.					x
13	Sartorelli P				x		26		Pallecchi L.					x
	<u>Ricercatori</u>						27		Parrini S.					x
29	Ambrosio M.R.	x					28		Zazzi M.	x				
30	Bellan C.					x			<u>Rappresentanti Studenti</u>					
31	Capuano A.					x	49		Artusa S.				x	
32	D'Ascenzi F.	x					50		De Nicolo D.	x				



33	Discepoli N.	x					51	Pieraccioni L.				x
34	Doldo T.				x		52	Polvere J.				x
35	Falciani C.				x		53	Rossi G.B.				x
36	Furini S.	x					54	Rungo F.				x
37	Frullanti E.	x						<u>Rappresentanti del</u>				
38	Lorenzini G.	x						<u>Personale Tecnico-amm.vo</u>				
39	Gabriele G.					x	55	Bianciardi L.				x
40	Lozzi L.	x					56	Braccini A.	x			
41	Meloni I.				x		57	Cataldo M.	x			
42	Montagnani F.	x					58	Ciabattini A.	x			
43	Muzzi L.					x	59	Giordano M.	x			
44	Nannelli P.				x		60	Sestini E.	x			
45	Porcelli B.	x										
46	Ricci S.					x		<u>Rappresentanti</u>				
47	Zanelli G	x					61	Mundo				x
							62	Vicenti I.				x

(Legenda: F= favorevole, C= contrario, Ast= Astenuto, Ass.=Assente, Ag= assente giustificato)

- **Visto** il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Siena;
- **premess**o che il Dipartimento di Biotecnologie Mediche è rientrato nell'elenco dei 180 dipartimenti di eccellenza ammessi al finanziamento straordinario per il quinquennio 2018-2022 di cui all'art. 1, co. 314 -317 della L. 232 dell'11 dicembre 2016;
- **considerato** che nell'ambito del progetto di sviluppo di cui al finanziamento suddetto è stata prevista la creazione di un HUB e Competence Center di alta qualificazione scientifica e tecnologica per attività di ricerca e sviluppo delle biotecnologie molecolari e cellulari applicate alla medicina: Scientific technological HUB for the advancement of Medical Biotechnology (MedBiotech HUB e Competence Center). Il MedBiotech HUB e Competence Center opererà attraverso piattaforme tecnologiche, condivisibili tra gli afferenti all'HUB e fruibili anche per esterni
- **Considerato** che per dare attuazione al progetto suddetto, per la piattaforma Bioengineering and bioinformatics di cui all'HAB richiamato nel punto precedente si rende necessario, come da allegata relazione del Ing. Furini l'acquisto di un Cluster di calcolo e storage così da memorizzazione e analizzare delle grandi quantità di dati generati dalle recenti tecniche sperimentali nell'ambito delle biotecnologie, nonché la simulazione numerica di sistemi biologici a livello cellulare e molecolare.
- **Tenuto conto** che il cluster di interesse deve possedere le seguenti caratteristiche minime:
 - a/ **capacità di storage di 400 Tb**
 - b/ **potenza di calcolo costituita da 10 nodi con doppia CPU e doppia GPU**
- **Considerato** che da un'indagine di mercato effettuata dal responsabile scientifico è emerso che il valore di un Cluster per storage e calcolo avente le caratteristiche richieste ammonta indicativamente a € 150.850,00 oltre IVA;
- **visto** il vigente Regolamento di Ateneo per l'amministrazione, la finanza e la contabilità dell'Università degli Studi di Siena, con particolare riferimento all'art. 26, co 1, lett. b) "contratti passivi: autorizzazione e determinazione a contrarre", che prevede che per le acquisizioni di valore superiore alle soglie previste per gli



- affidamenti diretti, ma inferiori alle soglie comunitarie, la determinazione a contrarre venga autorizzata dall'organo collegiale di riferimento del centro autonomo di gestione, ovvero dal Consiglio di Dipartimento;
- **visto** il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. – Codice dei contratti pubblici, con particolare riferimento all'art 36, co. 2, lett. b) che prevede l'espletamento di una procedura negoziata previa consultazione di almeno cinque Operatori economici individuati tramite indagini di mercato
 - **ritenuto** di dover pubblicare un avviso di richiesta di manifestazione di interesse alla partecipazione alla procedura negoziata per individuare gli Operatori economici da invitare a presentare un'offerta, così come previsto dalle vigenti Linee Guida ANAC n. 4 (punti 5.1.2 – 5.1.5) relative alle 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”;
 - **vista** la Legge 27 dicembre 2006 n. 296 (c.d. Legge stabilità 2007) con particolare riferimento all'art. 1, co. 450, così come modificato dalla Legge 30 dicembre 2018, n. 145, che prevede l'obbligo per le pubbliche amministrazioni, comprese le Università, di approvvigionarsi tramite il ricorso al mercato elettronico della Pubblica Amministrazione per le acquisizioni di valore superiore a € 5.000,00;
 - **vista** la programmazione biennale delle acquisizioni di forniture e di servizi per gli anni 2019-2020, approvata dal Consiglio di Amministrazione dell'Università di Siena con delibera n. 275/2018, che contempla anche le acquisizioni di strumentazioni per il Dipartimento di Biotecnologie Mediche, tra cui quella oggetto della presente delibera;
 - **Accertata** la disponibilità di budget sui fondi del Piano per il sostegno alla ricerca assegnati al Dipartimento di Biotecnologie Mediche per la copertura del costo da sostenere per l'acquisizione del bene richiamato in oggetto

Delibera

- di procedere, considerate le motivazioni richiamate in premessa, ad acquistare un CLUSTER per storage e calcolo costituito dai seguenti elementi:

	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 Capacità: 8 TB Interfaccia: SATA III Formato: 3,5" Buffer:128 Mb Velocità di rotazione: 7.200 rpm 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>
<i>Scheda grafica</i>	<i>Installazione di 2 GeForce RTX 2080 Ti 14GB 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 CI (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	

- con le seguenti procedure:
 - a) pubblicazione di un avviso di richiesta di manifestazione di interesse rivolto agli Operatori economici iscritti nel MEPA interessati a presentare un'offerta per il CLASTER che occorre per il progetto di sviluppo del Dipartimento di eccellenza di biotecnologie Mediche dell'Università di Siena;
 - b) espletamento di una procedura negoziata per la scelta del contraente da espletarsi ai sensi dell'art. 36, co. 2, lett. b) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., da aggiudicare secondo il criterio del prezzo più basso, da svolgere sul MePA a cui saranno inviati solo coloro che avranno risposto alla richiesta di manifestazione di interesse di cui al punto precedente.
 - 2. di nominare come Responsabile Unico del Procedimento la Sig. Sandra Maggi, Responsabile Amministrativo della Segreteria amministrativa del DBM e quale direttore dell'esecuzione Prof. Simone Furini.
 - 3. di prevedere quale costo massimo per l'acquisizione richiamata in oggetto euro 160.000,00 oltre agli oneri fiscali di legge (22%) oltre alle spese di spedizione che si individuano indicativamente in a 50,00 che graveranno sul progetto 2266-2018-BL-PROFCMIUR_001 del budget del DBM.
- **La presente delibera, il cui testo viene letto ed approvato seduta stante, è dichiarata immediatamente esecutiva.**



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE MEDICHE

Siena, data della firma digitale

Per l'esecuzione:

dott. F. Semplici
divisione appalti, convenzioni e patrimonio

Segreteria Amministrativa
Dipartimento di Biotecnologie Mediche

Siena, data della firma digitale

Il Segretario
Sig.ra Sandra Maggi

Presidente
Prof. Maria Grazia Cusi