



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE MEDICHE

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

Consiglio di Dipartimento del 15 giugno 2018

Delibere del Consiglio in forma aperta a tutte le componenti

20. Autorizzazioni e/o ratifiche spese

Classificazione X/6
 Allegati 2
 Struttura Proponente: Segreteria amministrativa
 Soggetto richiedente: Direttore
 N. ordine del giorno: 20
 Argomento **richiesta di acquisto strumentazione per progetto d'eccellenza**
 Oggetto Attivazione procedure per l' acquisto di n. 1 GridION –X5, per HUB progetto eccellenza, piattaforma NGS: "MICROBIAL GENOMIC AND TRANSCRIPTIOMIC OF THE HUMAN IMMUNE RESPONSE", BANDO MIUR 2017/2022 PROGETTO D'ECCELLENZA
 Allegati : all. 20.31/A – relazione tecnica unicità Oxord Nanopor Technologies Ltd Prof. Pozzi
 All. 20.31/B - preventivo

Delibera 20.31

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. n. 1201 del 5 settembre 2016.

Il Consiglio di Dipartimento nella seguente composizione:

	<u>Professori ordinari</u>	F	C	AST	AG	A		<u>Professori associati</u>	F	C	AST	AG	A
1	Battista G.				x		11	Ariani F.	x				
2	Bracci L.	x					12	Borracchini A.					x
3	Cevenini G.	x					13	Cusi M.G	x				
4	Ferrari M.				x		14	De Luca A				x	
5	Leoncini L.	x					15	Docquier J.D.				x	
6	Medaglini D.	x					16	Franchi F.	x				
7	Pozzi G.	x					17	Gennaro P.				x	
8	Renieri A.				x		18	Goracci C.				x	
9	Sani G.	x					19	Grandini Simone				x	
10	Sartorelli P	x					20	Iannelli Francesco	x				
							21	Lazzi Stefano				x	
	<u>Ricercatori</u>						22	Leoncini R.	x				
							23	Mari Francesca	x				
30	Ambrosio M.R.					x	24	Mondillo S.				x	
31	Bellan C.				x		25	Pallecchi L.	x				
32	Bianciardi G.				x		26	Parrini S.					x
33	Capuano A.					x	27	Pini A.	x				
34	D'Ascenzi F.				x		28	Scolletta S.	x				



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE MEDICHE

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

35	Discepoli N.					x	29	Zazzi M.					x
36	Doldo T.	x											
37	Falciani C.	x						<u>Rappresentanti Studenti</u>					
38	Furini S.	x					51	Paoletti S.					x
39	Frullanti E.	x						<u>Rappresentanti del</u>					
40	Lorenzini G.					x		<u>Personale Tecnico- amm.vo</u>					
41	Gabriele G.					x	52	Balistreri A.	x				
42	Lozzi L.	x					53	Bruttini M.					x
43	Meloni I.	x					54	Ciabattini C.	x				
44	Montagnani F.	x					55	Giordano M.	x				
45	Muzzi L.					x	56	Grandi B.	x				
46	Nannelli P.					x	57	Sestini E.					x
47	Porcelli B.					x		<u>Rappresentanti Assegnisti</u>					
48	Ricci S.	x					58	Santoro F.					x
49	Toti P.	x											
50	Zanelli G	x											

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

- **visto** il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Siena;
- **premesse** 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 NGS: "MICROBIAL GENOMICS AND TRANSCRIPTOMICS OF THE HUMAN IMMUNE RESPONSE" di cui all'HUB richiamato nel punto precedente si rende necessario, come da allegata relazione del Prof. Pozzi, l'acquisto di un GridION-X5. Il Gridion X5 è un sequenziatore che si basa sulla tecnologia a nanopori e permette il sequenziamento in contemporanea su 5 diverse "flow cells". La tecnologia di sequenziamento con nanopori ha il vantaggio di non richiedere amplificazione del materiale di partenza, di riuscire ad ottenere letture di sequenze molto lunghe (> 10.000 paia di basi) e di poter sequenziare direttamente anche l'RNA.
- **tenuto conto** delle caratteristiche richieste:
 - Capacità di sequenziamento diretto di acidi nucleici (DNA ed RNA) con tecnologia a nanopori
 - Capacità di eseguire contemporaneamente fino a 5 esperimenti di sequenziamento
 - Capacità software e hardware di eseguire il "basecalling" durante il sequenziamento (4 TB SSD Storage, 64 GB RAM, Intel i7 7700K CPU, Linux OS, MinKnow, dogfish, Guppy)

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE - Segreteria amministrativa

Policlinico "Le Scotte", viale Bracci - 53100 Siena

amministrazione.dbm@unisi.it

tel. +39-0577-233261/3439 · fax +39-0577-233326 · PEC: pec.dbm@pec.unisipec.it



UNIVERSITÀ
DI SIENA

1240



DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE MEDICHE

SEGRETARIA AMMINISTRATIVA

- **considerato** che dall'indagine di mercato effettuata è emerso che il valore di **GridION-X5** aventi le caratteristiche richieste dal responsabile scientifico prof. Gianni Pozzi ammonta a \$ **126.000 oltre IVA ed è venduto in esclusiva dalla ditta** Oxord Nanopor Technologies Ltd ;
- **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;
- **visto** il Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i. – Codice dei contratti pubblici, con particolare riferimento all'art 21 "programma degli acquisti e programmazione dei lavori pubblici" e all'art. 63, co. 3, lett. b), n. 2) "procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara", che contempla l'affidamento diretto a un determinato Operatore economico quando la concorrenza è assente per motivi tecnici;
- **ritenuto** altresì opportuno verificare l'esistenza di soluzioni equivalenti tramite la pubblicazione per 15 giorni sul profilo del committente di un avviso di preinformazione di affidamento diretto del **GridION-X5**
- **vista** la programmazione biennale delle acquisizioni di forniture e di servizi per gli anni 2018-2019, approvata dal Consiglio di Amministrazione dell'Università di Siena nella seduta del 22 dicembre 2017 (rep. 266/2017 – prot. 146150 del 27/12/2017) che prevede l'acquisizione di sequenziatori per il Dipartimento di Biotechnologie Mediche;
- **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 di stabilità 2016" 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 € 1.000,00;
- **rilevato** che sul Mercato elettronico non è disponibile il metaprodotto di riferimento per l'apparecchiatura sopra descritta;
- **accertata** la disponibilità di budget per la copertura del costo da sostenere per l'acquisizione del bene richiamato in oggetto

Delibera

1. di acquistare, considerate le motivazioni richiamate in premessa, un GRIDION-X5, sistema di sequenziamento diretto con tecnologia a nanopori, con le seguenti caratteristiche:

- Capacità di sequenziamento diretto di acidi nucleici (DNA ed RNA) con tecnologia a nanopori
- Capacità di eseguire contemporaneamente fino a 5 esperimenti di sequenziamento
- Capacità software e hardware di eseguire il "basecalling" durante il sequenziamento (4 TB SSD Storage, 64 GB RAM, Intel i7 7700K CPU, Linux OS, MinKnow, dogfish, Guppy)

con le seguenti procedure:

- a) pubblicazione di un avviso di preinformazione sul profilo del committente dell'Ateneo per l'acquisizione del GRIDION-X5 DELLA DITTA Oxord Nanopore Technologies Ltd;
- b) in caso di manifestazioni di interesse da parte di più Operatori economici, 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;

2. di nominare come Responsabile Unico del Procedimento la Sig. Sandra Maggi, Responsabile Amministrativo della Segreteria amministrativa del DBM;

3. di prevedere quale costo massimo per l'acquisizione richiamata in oggetto \$ 126.000,00 oltre agli oneri fiscali di legge (22%) e le spese di spedizione pari 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.

DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE MEDICHE - Segreteria amministrativa

Policlinico "Le Scotte", viale Bracci - 53100 Siena

amministrazione.dbm@unisi.it

tel. +39-0577-233261/3439 · fax +39-0577-233326 · PEC: pec.dbm@pec.unisipec.it



UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240



DIPARTIMENTO DI
BIOTECNOLOGIE MEDICHE

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

Per l'esecuzione
Divisione appalti, convenzioni e patrimonio

Il Segretario
Sandra Maggi

Il Presidente
Luisa Bracci