



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE,  
CHIMICA E FARMACIA

Delibera

Classificazione: II/8

N. Allegati: 1

### Consiglio di Dipartimento del 15 luglio 2020

#### 7. PROVVEDIMENTI FINANZIARI

Struttura proponente: Segreteria amministrativa

Soggetto richiedente: Direttore

N. ordine del giorno: 7.1

Argomento: PROVVEDIMENTI FINANZIARI

**Oggetto:** Attivazione procedure per l'acquisto Spettrometro di Massa a singolo quadrupolo accoppiato a cromatografo liquido (LC/MS) con rivelatore spettrofotometrico e autocampionatore su fondi Bando MIUR 2017/2022 progetto d'eccellenza

Allegati: relazione tecnica

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:

Professori I fascia		F	C	At	Ag	Ass	Professori I fascia		F	C	Ast	Ag	Ass
1	CAMPIANI Giuseppe	x					5	ROSSI Claudio				x	
2	CORELLI Federico	x					6	SANTUCCI Annalisa	x				
3	MANGANI Stefano	x					7	TADDEI Maurizio	x				
4	OLIVUCCI Massimo	x											
Professori II fascia		F	C	Ast	Ag	Ass	Professori II fascia		F	C	Ast	Ag	Ass
1	ATREI Andrea Massimo	x					13	MAIORANO Andrea	x				
2	BERNARDINI Giulia	x					14	MANETTI Fabrizio	x				
3	BUTINI Stefania	x					15	MUGNAINI Claudia	x				
4	CAPPELLI Andrea	x					16	PETRICCI Elena	x				
5	CHEN Jack Li-Yang	x					17	POGNI Rebecca	x				
6	CENTINI Marisanna	x					18	POZZI Cecilia	x				
7	DE VICO Luca	x					19	SINICROPI Adalgisa	x				
8	DONATI Alessandro	x					20	TAFI Andrea	x				
9	GEMMA Sandra	x					21	TAMASI Gabriella	x				
10	GIORGI Gianluca					x	22	TRABALZINI Lorenza	x				
11	LOISELLE Steven Arthur	x					23	TRAVAGLI Valter	x				
12	MAGNANI Agnese	x					24	VALENSIN Daniela	x				



Ricercatori		F	C	Ast	Ag	Ass	Ricercatori		F	C	Ast	Ag	Ass
1	ANDREASSI Marco	x					14	GIULIANI Germano	x				
2	BARATTO Maria Camilla	x					15	GIURISATO Emanuele	x				
3	BONECHI Claudia				x		16	GIUSTARINI Daniela	x				
4	BRACONI Daniela	x					17	LAMPONI Stefania	x				
5	BRIZZI Antonella	x					18	LEONE Gemma	x				
6	CASOLARO Mario	x					19	MARZOCCHI Barbara	x				
7	CINI Elena	x					20	MORI Mattia	x				
8	CONSUMI Marco	x					21	ORLANDINI Maurizio	x				
9	DREASSI Elena	x					22	PADULA Daniele	x				
10	FABRIZI DE BIANI Fabrizia	x					23	PARISI Maria Laura	x				
11	FUSI Fabio	x					24	PAOLINO Marco	x				
12	FUSI Stefania				x		25	ROSSI Ranieri	x				
13	GALVAGNI Federico	x					26	SPIGA Ottavia	x				
Assegnisti di ricerca		F	C	Ast	Ag	Ass	Assegnisti di ricerca		F	C	Ast	Ag	Ass
1	OROFINO Francesco	x											
Studenti		F	C	Ast	Ag	Ass	Studenti		F	C	Ast	Ag	Ass
1	AGNORELLI Clara				x		5	FONTE Klaudia					x
2	CASELLA Rocco					x	6	GUERRIERO Piera Laura				x	
3	D'AGOSTINO Pietro				x		7	LA NEVE Alessia	x				
4	DIMITRI Gabriele	x											
Personale T-A		F	C	Ast	Ag	Ass	Personale T-A		F	C	Ast	Ag	Ass
1	BARBETTI Jacopo	x					3	GIANNOZZI Elena	x				
2	CENCIONI Barbara				x		4	PAFFETTI Alessandro	x				

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

- Premesso che per rispondere alle esigenze sperimentali del Dipartimento è necessario l'acquisto di una strumentazione in grado di operare anche in autonomia con autocampionatore e programmazione;
- Considerato che dall'analisi effettuata lo strumento di cui al punto precedente individuato è uno Spettrometro di Massa a singolo quadrupolo accoppiato a cromatografo liquido (LC/MS) che risulta funzionale a moti studi condotti nei laboratori di sintesi organica;
- Considerato che dall'indagine di mercato preventivamente espletata risulta che solo l'Operatore economico Agilent Technologies Italia S.p.A. sia in grado di fornire uno Spettrometro di Massa a singolo quadrupolo accoppiato a cromatografo liquido (LC/MS) funzionale alle esigenze del dipartimento a fronte di un corrispettivo indicativo di € 90'000, oltre iva, comprensivo di assistenza triennale on-site ;
- Preso atto che lo strumento non richiede, per il suo funzionamento, l'uso di consumabili e kit di proprietà dell'azienda produttrice dello strumento, permettendo un'elevata flessibilità sperimentale;
- Vista la programmazione biennale delle acquisizioni di forniture e di servizi per gli anni 2019-2020;



- Visto il vigente Statuto dell'Università degli Studi di Siena;
- 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. c) "“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. 1 e co. 2, lett. b), n° 3) “uso della procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara”, ove si prevede che “le amministrazioni aggiudicatrici possono aggiudicare appalti pubblici mediante una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, dando conto con adeguata motivazione, nel primo atto della procedura, della sussistenza dei relativi presupposti” e che “la procedura negoziata senza previa pubblicazione può essere utilizzata quando i lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per (...) la concorrenza è assente per motivi tecnici”;
- viste le “Linee guida n. 8 recanti: “Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili” emanate dall'Autorità Nazionale Anticorruzione (A.N.A.C.), con proprio provvedimento del 13.09.2017, pubblicato sulla G.U.R.I. del 23.10.2017, serie generale, n. 248;
- ritenuto, sulla base di quanto previsto dalle suddette linee guida e al fine di validare la “infungibilità della suddetta fornitura”, di predisporre apposito avviso volontario per la trasparenza *ex ante*, da pubblicare sul profilo di committente dell'Università per 15 giorni in ordine all'intendimento di acquisire la fornitura in argomento;
- Rilevato che sul Mercato elettronico 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, n° 1 Spettrometro di Massa a singolo quadrupolo accoppiato a cromatografo liquido (LC/MS) con rivelatore spettrofotometrico e autocampionatore, dall'operatore economico Agilent Technologies Italia S.p.A. con le seguenti caratteristiche:
  - Dimensioni ultracompatte che permettano di alloggiare lo spettrometro nello stesso stack dell'HPLC;
  - Design della sorgente ortogonale, per garantire la massima sensibilità senza alcun aggiustamento del suo posizionamento, e grande resistenza alle matrici complesse;
  - Sorgente esterna al corpo dello spettrometro che consenta un rapido accesso per operazioni di manutenzione ordinaria, dotata di finestra per osservare la formazione del nebulizzato e di sistema di focalizzazione ad Azoto;
  - Interfaccia dotata di apposito sistema di trasferimento ionico rimovibile senza interruzione del vuoto;
  - Gestione automatica degli avvisi per interventi programmati di manutenzione e sostituzione di parti di consumo;



- Presenza di sensori in sorgente e nel sistema di trasferimento ionico per monitorare in tempo reale le condizioni dello spettrometro
- Utilizzo di solo Gas Azoto a bassa purezza;
- MS-Tune automatico programmabile per data e orario ed eseguibile quindi in assenza dell'operatore;
- Possibilità di acquisire in modalità SIM, SCAN, SIM e SCAN contemporaneamente;
- Modalità di acquisizione facilitate che impostino in modo autonomo (ovvero senza ulteriori input da parte dell'utente) i parametri dello spettrometro di massa in base alla cromatografia e il range di massa scelto se in Full Scan, o uno specifico valore di m/z se in SIM;
- Presenza di algoritmi per determinare la purezza del picco cromatografico (acquisito in FullScan) e la purezza del campione;
- Sensibilità in SIM (polarità positiva): l'iniezione in colonna di 1 pg di reserpina deve produrre un rapporto segnale/rumore (S/N) di almeno 40:1 RMS, monitorando lo ione 609 m/z;
- Sensibilità in SIM (polarità negativa): l'iniezione in colonna di 1 pg di cloranfenicolo deve produrre un rapporto segnale/rumore (S/N) di almeno 40:1 RMS, monitorando lo ione 321 m/z;
- Velocità di scansione di almeno 10000 Da/sec;
- Risoluzione di massa dopo semplice autotune di almeno 0.7 Da;
- Accuratezza di massa dopo semplice autotune di almeno  $\pm 0.13$  Da;
- Lo spettrometro e l'HPLC dovranno essere prodotti dal medesimo produttore e controllati dal medesimo software. Il software dovrà poter essere upgradabile per rispettare le caratteristiche richieste dal CFR21 e per lavorare in un ambiente Open Access;
- Rivelatore spettrofotometrico con campionamento fino a 120Hz, con cella di piccolo volume fino ad 1 $\mu$ L
- Autocampionatore per vial con porta di lavaggio integrata;
- Contratto di assistenza on-site per 3 anni con ricambi inclusi.

2. di stabilire per il suddetto acquisto le seguenti procedure:

- a) pubblicazione di un avviso di preinformazione sul profilo del committente dell'Ateneo per l'acquisizione della detta strumentazione;
  - 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;
  - c) in caso di assenza di manifestazioni di interesse di procedere con l'acquisizione dall'Operatore economico Agilent Technologies Italia S.p.A., secondo le condizioni contrattuali già acquisite, previa verifica dei requisiti di carattere generale del contraente di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- di nominare come Responsabile Unico del Procedimento la Sig.ra Monica Rocchi, Responsabile Amministrativo della Segreteria amministrativa del DBCF e Direttore esecutivo il Dr. Andrea Bernini;
  - di prevedere quale costo massimo per l'acquisizione richiamata in oggetto € 90.000,00 oltre agli oneri fiscali di legge (22%), per un totale di € 109.800,00, oneri inclusi che graveranno sul finanziamento straordinario per il quinquennio 2018-2022, di cui all'art. 1, co. 314 -317 della L. 232



UNIVERSITÀ  
DI SIENA  
1240



DIPARTIMENTO DI BIOTECNOLOGIE,  
CHIMICA E FARMACIA

dell'11 dicembre 2016, a disposizione del budget del DBCF progetto 2266-2018-SA-PROFCMIUR\_001;

**La presente delibera, il cui testo viene letto e approvato seduta stante, è dichiarata immediatamente esecutiva.**

**Per l'esecuzione:**

La segreteria amministrativa del DBCF

Siena, data della firma digitale

Il Segretario

Monica Rocchi

Il Presidente

Annalisa Santucci