

# VERBALE N° 10/2021

## Consiglio Di Dipartimento Biotecnologie e Bioscienze

Mercoledì 8 settembre 2021

ore 14,30

Modalità mista: in presenza e telematica (VIA WEBEX)

### ORDINE DEL GIORNO

#### Seduta plenaria

1. comunicazioni generali
2. approvazione verbali e rettifiche
3. provvedimenti per la didattica
4. provvedimenti per il bilancio
5. ripartizione conto terzi
6. provvedimenti per il personale
7. approvazione progetti, contratti e convenzioni
8. assegni, borse e affidamenti al personale
9. provvedimenti per il patrimonio
10. provvedimenti per l'internazionalizzazione
11. acquisto di beni e servizi di importo superiore a 40.000 euro: infrastrutture Prog. Chronos
12. varie ed eventuali

#### Seduta riservata a PO, PA e Ricercatori

13. assegni di tipo A (bando 2021)

#### Seduta riservata a PO e PA

14. proposta commissione per procedura selettiva per reclutamento di Ric. Tempo Det. tipo A (BIO/12)
15. proposta commissione per procedura selettiva per reclutamento di Ric. Tempo Det. tipo B (BIO/01)
16. proposta commissione per procedura selettiva per reclutamento di Ric. Tempo Det. tipo B (CHIM/06)

**17. proposta commissione per procedura selettiva per reclutamento di Prof. di seconda fascia (CHIM/11)**

**18. proposta di chiamata in servizio come RTDB (SSD MED/04) della Dott.ssa Facciotti**

**19. proposta di chiamata in servizio come PA (SSD BIO/01) del prof. Grassi**

## ELENCO COMPONENTI

*Legenda:* P = presente; P/R = da remoto; AG = assente giustificato; A = assente; A/P entrato a seduta in corso; P/A uscito a seduta in corso;

### PROFESSORI PRIMA FASCIA (14)

BRANDUARDI Paola	P	CASIRAGHI Maurizio	AG	DE GIOIA Luca	P
GRANUCCI Francesca	P	LABRA Massimo	P	LONGHESE Maria Pia	P
LOTTI Marina	A	MARTEGANI Enzo	A	PERI Francesco	P
PORRO Danilo	A	PROSPERI Davide	P	VAI Marina	P
VANONI Marco	P/R	ZAZA Antonio	P		

### PROFESSORI SECONDA FASCIA (27)

AIROLDI Cristina	AG	BARABINO Silvia	P	BECCHETTI Andrea	P
BERTINI Luca	P	BROCCA Stefania	P/R	CHIARADONNA Ferdinando	P
CIPOLLA Laura	P	CLERICI Michela	P	COCCETTI Paola	P
COLOMBO Miriam	P	COLOMBO Sonia	P	COSTA Barbara	AG
DI GENNARO Patrizia	P	FUSI Paola	P	GRANDORI Rita	AG
LA FERLA Barbara	P/R	LECCHI Marzia	P/R	MARMIROLI Paola	P/R
MORO Giorgio	P	NATALELLO Antonino	P	NICOLIS Silvia	AG
ORLANDI Ivan	P	PALUMBO Pasquale	AG	ROCCHETTI Marcella	P/R
RONCHI Antonella	P	VESCOVI Angelo Luigi	A	ZAMPELLA Giuseppe	P/R

## RICERCATORI (22)

ARRIGONI Federica	P	BENZONI Francesca	AG	BONETTI Diego	P/R
BRAMBILLA Luca	AG	CAMPONE Luca	P	CERIANI Michela	A
COLANGELO Anna Maria	P	DAMIANI Chiara	P	FIANDRA Luisa	P
FRASCHINI Roberta	P/R	FRASCOTTI Gianni	AG	GALIMBERTI Andrea	P
LODOLA Francesco	P	MARONGIU Laura	P/R	MERCURIO Sara	P
REGONESI Maria Elena	P	RUSSO Laura	P	SACCO Elena	P
SANTAMBROGIO Carlo	P	SERRA Immacolata	P/R	TISI Renata	P/R
TRIPODI Farida	P				

## IL REFERENTE AMMINISTRATIVO (1)

COMI Roberto	P			
--------------	---	--	--	--

## PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO (3)

BRUNI Ilaria	P/R	FARINACCIO Antonella	P/R	MALERBA Massimo	P
--------------	-----	----------------------	-----	-----------------	---

## RAPPRESENTANTI DEGLI ASSEGNISTI DI RICERCA (2)

BIELLA Paolo	P/R	MANGIAGALLI Marco	P	
--------------	-----	-------------------	---	--

## RAPPRESENTANTI DEI DOTTORANDI (1)

AGOSTINETTO Giulia	P/R			
--------------------	-----	--	--	--

## RAPPRESENTANTI STUDENTI (12)

ABOA Pierre Stephane	AG	CELANT Anna	P/R	CERINA Marta	P/R
----------------------	----	-------------	-----	--------------	-----

COLOMBO Beatrice	AG	D'ANGELO Tatiana	AG	GALASSINI Andrea A.R.	P
JAMPAGLIA Emma	AG	LIBANORE Marco	AG	LONGA Giada	P/R
RADICE Ferdinando	P/R	VIGANO' Raffaello	AG	ZANON Irene Maria	P

Il Direttore del Dipartimento Prof.ssa Marina Lotti è assente per motivi personali; Presiede la seduta il Vice Direttore Prof.ssa Maria Pia Longhese, verbalizza il Dott. Roberto Comi.

## SEDUTA PLENARIA

- In ottemperanza alle disposizioni contenute nei vari DPCM relativi all'emergenza sanitaria Covid-19 **la seduta si svolgerà in modalità mista: in presenza e telematica via Webex per chi non potrà essere presente.**
- Alle ore 14,35 il Referente Amministrativo procede alla rilevazione delle presenze tramite appello nominale.
- Alle 14,40 il Vice Direttore, accertata la presenza del numero legale, dichiara aperta la seduta.

\*\*\*\*\*OMISSIS\*\*\*\*\*

### 11. acquisto di beni e servizi di importo superiore a 40.000 euro

\*\*\*\*\*OMISSIS\*\*\*\*\*

**11.2) Macchina comprimitrice PZ-ZERO** - L'acquisto del macchinario elencato al **presente punto** dell'ordine del giorno (**macchina comprimitrice rotativa a otto stazioni**) è richiesta dal gruppo di ricerca impegnato nell'allestimento di un laboratorio per la prototipazione e la formulazione di nano farmaci per la medicina di precisione e personalizzata **per il progetto NanocosPha**, nell'ambito del quale è prevista la somministrazione ai pazienti di nanofarmaci in forma di compresse per uso orale.

La somministrazione dei detti preparati in forme di dosaggio solide, come le compresse ad uso orale, presenta molti vantaggi: la tecnologia di produzione è ben consolidata; permette una buona accuratezza della dose veicolata; rende possibile la modulazione del rilascio del principio attivo; è relativamente facile da produrre con costi contenuti; infine è solitamente accettata in modo più favorevole dai pazienti.

Le compresse, inoltre, sono particolarmente stabili sia dal punto di vista fisico, chimico che microbiologico rispetto ad altre forme di dosaggio; tuttavia, le elevate forze di compressione, l'umidità ed il calore che si generano durante il processo di compattazione, necessario per la produzione delle stesse, potrebbero innescare processi di degradazione o deformazione del materiale e delle nanostrutture che lo compongono, oltre che dei punzoni e delle matrici utilizzate sulla macchina che li produce .

Quanto detto sopra rende opportuno che nell'ambito del progetto di ricerca Nanocospha sia presente un macchinario per la produzione di compresse in grado di monitorare con accuratezza e precisione le forze di compressione, l'umidità ed il calore generati durante il processo di compattazione del materiale contenente il principio attivo.

È inoltre necessario che il macchinario sia in grado di controllare con elevata precisione lo spostamento dei punzoni durante la compattazione; ciò permetterà di monitorare con precisione la deformazione dell'acciaio con cui gli stessi sono costruiti, in modo da poter migliorare il processo medesimo ottenendo un minore rischio di errore, una maggiore robustezza ed affidabilità dei risultati.

La macchina per la produzione di compresse a singolo strato, deve essere di piccole dimensioni, con 8 postazioni, adatta per un laboratorio di ricerca e sviluppo e certificata CE; essa, inoltre, deve avere le seguenti caratteristiche:

- Forza di compressione max. 60 kN
- Forza di precompressione max. 10 kN
- Velocità caricatore da 10 to 70 rpm

equipaggiata con:

- caricatore forzato delle polveri fornito di pale a sezione tonda
- braccio meccanico per rimozione della torretta
- set di 2 stampi (matrice, punzone superiore e punzone inferiore) a 4 posti diametro 2,0 mm
- set di 8 stampi (matrice, punzone superiore e punzone inferiore) cilindrici
- set di 8 stampi (matrice, punzone superiore e punzone inferiore) sagomati
- utilizzo di celle di carico come rilevatori dei processi fisici coinvolti nel processo di compattazione delle compresse

e corredata con un software per l'analisi del processo di compattazione in grado di rilevare con accuratezza di 1000Hz per canale:

- Forza di compressione ai punzoni superiore e inferiore
- Forza di pre-compressione ai punzoni superiore e inferiore
- Forza di estrazione della compressa
- Adesione della compressa al punzone inferiore
- Spostamento dei punzoni superiore e inferiore
- Umidità e temperatura del materiale all'interno della camera di produzione

A seguito di un'accurata indagine di mercato, data anche la particolarità del bene richiesto, sono stati reperiti i preventivi di due ditte italiane specializzate nella produzione di questo tipo di macchine; in particolare, la ditta B&D Italia s.r.l. ha presentato per il modello PZ-O e la ditta Officine Meccaniche F.lli. Ronchi s.r.l. con ben due preventivi: uno per il modello Fatop 8st (offerta n 543) ed una per il modello FA8 st (offerta n 544).

Si propone, a seguito di una comparazione, di acquistare lo strumento PZ- ZERO prodotto e commercializzato da B&D Italia s.r.l., con sede legale in via Sardegna 2, 20841, Carate Brianza (MB) codice fiscale e p. iva 04208810962, per il quale la società ha presentato offerta n° A20-576 rev3 (prot. entrata n° 0105009/21 del 07/09/2021) per l'importo di € 90.580,00 oltre iva (**allegato al punto 11.3**).

Essa è infatti l'unica dotata di sensori in grado di misurare con elevata precisione lo spostamento dei punzoni durante il processo di compattazione, la temperatura e l'umidità dentro la camera di produzione ed è l'unico strumento dotato di una torretta di facile rimozione in modo di poter inter cambiare stampi di formati diversi nonché facilitare le operazioni di pulizia e manutenzione

Un altro vantaggio riscontrato è che la ditta B&D offre due anni di garanzia al posto di un anno offerto dalla ditta Ronchi.

Il Consiglio, alla luce di quanto sopra esposto, all'unanimità degli aventi diritto, **esprime parere favorevole e propone l'approvazione** al CDA dell'acquisto della strumentazione PZ- ZERO prodotto e commercializzato da B&D Italia s.r.l. con sede legale in via Sardegna 2, 20841, Carate Brianza (MB) codice fiscale e p. iva 04208810962, mediante procedura di affidamento diretto per l'importo complessivo di € **90.580,00** (iva esclusa), come da offerta n° A20-576 rev3 (prot. entrata n° 0105009/21 del 07/09/2021). La procedura sarà sottoposta all'esame del Responsabile Unico del Procedimento che verrà designato.

Ci si riserva di valutare, entro la stipula del contratto, la necessità di elaborare un DUVRI e di indicare i relativi eventuali oneri per la sicurezza derivanti da interferenze.

Il macchinario verrà installato al **quarto piano dell'edificio U28, sito in Via Follereau 3, 20854 Vedano al Lambro (MB), locale 4027**, per il quale sono già in corso i lavori di adeguamento (i costi degli stessi gravano su fondi di bilancio non ricadenti nella presente procedura).

La partecipazione è subordinata all'assenza dei motivi di esclusione in capo all'impresa di cui all'art. 80 del D.lgs. n° 50/2016.

La spesa graverà sul Progetto: Nanotechnology for precision medicine and personalized beauty and healthcare (**NanoCosPha**).

Imputazione contabile per i fondi allocati a bilancio del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze (a cui fa riferimento la presente procedura):

UA.MB.D02 - Id pratica IRIS: **2020-NAZ-0006/B- CUP H45J20000410002 - Resp. Scient. Prof. Davide Prospero**, con le seguenti specifiche contabili di budget:

- CA.A.02.03.03 "Grandi attrezzature (> € 50.000)

Il Consiglio del Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, all'unanimità, **esprime parere favorevole e delibera** pertanto la trasmissione degli atti al Settore Centrale di Committenza affinché venga richiesta al Consiglio di Amministrazione l'autorizzazione alla procedura in questione.

La presente delibera sarà pubblicata per estratto sul sito dell'Ateneo (profilo di committente) ai sensi del Decreto Legislativo 14 marzo 2013, n° 33, art. 37 comma 2.

**\*\*\*\*\*OMISSIS\*\*\*\*\***

Il presente verbale è letto e approvato a voti unanimi seduta stante.

Il Direttore del Dipartimento, esauriti i punti all'Ordine del Giorno, dichiara chiusa la Seduta alle ore 16,00.

[f.to digitalmente ex art. 24 D.lgs. 82/05]

**Vice Direttore del Dipartimento (f.f.)**

**Prof.ssa Maria Pia Longhese**

**Segretario Verbalizzante**

**Dott. Roberto Comi**